



**Plán odpadového hospodářství
původce odpadů
hlavní město
Praha**

červenec 2006

ISES, s.r.o.
M. J. Lermontova 25
160 00 Praha 6

Identifikační údaje

Objednatel:

Název města : **hlavní město Praha**
Zastoupené : RNDr. Radovan Straka CSc.
Sídlo : Mariánské náměstí 2 110 01 Praha 1
IČ : 00 06 45 81
Bankovní spojení : PPF a.s. Praha 4 č.ú.: 27-5157998/6000

Zpracovatel:

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M.J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64 58 39 88
DIČ : CZ 64 58 39 88
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300
Tel., fax : 233 339 718, 233 338 259
E-mail : ises@ises.cz
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc
Ve věcech technických : Ing. Karel Bursa

Obsah :

Kap.	Název kapitoly	Str.
1.	Úvod	5
1.1	Účel Plánu odpadového hospodářství města	5
1.2	Působnost a doba platnosti POH města	5
2.	Analytická část	6
2.1	Všeobecné informace - stručná charakteristika města	6
2.2	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění	7
2.2.1	Produkce odpadů	7
2.2.2	Nakládání s odpady	25
2.2.3	Zařízení na využívání a odstraňování odpadů	34
2.2.4	Prognóza vývoje	38
2.2.5	Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích právních předpisech	39
3.	Návrhová část	40
3.1	Závazná část - strategické cíle a opatření krajského plánu odpadového hospodářství a vyhodnocení současného stavu odpadového hospodářství původce vůči opatřením krajského POH hlavního města Prahy	40
3.1.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování množství a nebezpečných vlastností odpadů	40
3.1.2	Nakládání s komunálními odpady	43
3.1.3	Nakládání s vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech	44
3.1.4	Nakládání s dalšími odpady (nebezpečné, stavební, zdravotnické, elektrošrot, odpady z krizových situací)	48
3.1.5	Nakládání s odpady z obalů	52
3.1.6	Snižování podílu odpadů ukládaných na skládku a podílu biologicky rozložitelné složky v nich obsažené	53
3.1.7	Vytváření integrovaného systému nakládání s odpady	55
3.1.8	Seznam opatření krajského POH hlavního města Prahy	58
3.2	Směrná část	60
3.2.1	Technická a technologická opatření	60
3.2.1.1	Směsný komunální odpad	60
3.2.1.2	Separovaný sběr a výkup druhotných surovin	65
3.2.1.3	Nakládání s objemnými odpady	71
3.2.1.4	Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady	74
3.2.1.5	Nakládání s nebezpečnými odpady	78
3.2.1.6	Zpětný odběr výrobků, autovraky, elektrošrot	81
3.2.1.7	Nakládání se stavebními a demoličními odpady	84

Kap.	Název kapitoly	Str.
3.2.1.8	Skládkování odpadů	86
3.2.1.9	Sanace starých zátěží a prevence škod	87
3.2.2	Technicko organizační opatření	90
3.2.3	Administrativní opatření	94
4.	Management odpadového hospodářství	96
4.1	Souhrn stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH hlavního města Prahy	96
4.1.1	Krátkodobé cíle (do 31.12.2006) a opatření	96
4.1.2	Střednědobé cíle (do 31.12.2010) a opatření	104
4.1.3	Dlouhodobé cíle a opatření	106
4.2	Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství	107
4.3	Administrativní nástroje řízení OH	110
4.3.1	Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města	110
4.3.2	Aktualizace POH hlavního města Prahy	111
5.	Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství, struktura zdrojů a dynamika změn - komunální odpad	112
5.1	Ekonomické řízení OH	112
5.2	Souhrn budoucích nákladů	113
5.3	Odhad finančních nákladů na OH v následujících letech	116
6.	Přílohy	121
6.1	EKO-KOM	121
6.2	Seznam zkratk	122
6.3	Seznam tabulek	123
6.4	Seznam grafů	124

1. Úvod

1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství města

Povinnost zpracovat plán odpadového hospodářství původce odpadů (dále jen POH) ukládá každému původci odpadů zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

„Plán odpadového hospodářství zpracovávají původci odpadů, kteří produkují ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu.“ (§ 44 odst. 1) zákona 185/2001 Sb.).

„Plán odpadového hospodářství musí být v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje a jejími změnami.“ (§ 44 odst. 2) zákona 185/2001 Sb.).

„Původce odpadů, který ke dni vyhlášení závazné části plánu odpadového hospodářství kraje nebo její změny produkuje množství odpadů nad limit stanovený v odst. 1, je povinen zpracovat návrh plánu odpadového hospodářství do 1 roku od vyhlášení závazné části řešení plánu odpadového hospodářství kraje nebo její změny. Ostatní původci jsou povinni zpracovat návrh POH do 1 roku od dosažení produkce odpadů nad limit stanovený v odstavci 1.“ (§ 44 odst. 4) zákona 185/2001 Sb.).

„Původce odpadů je povinen kopii návrhu svého plánu odpadového hospodářství nebo jeho změny zaslat krajskému úřadu příslušnému podle sídla provozovny původce odpadů, a to nejpozději do 3 měsíců od jeho zpracování. V případě, že návrh POH neobsahuje náležitosti stanovené tímto zákonem a prováděcím právním předpisem nebo není v souladu se závaznou částí řešení plánu odpadového hospodářství kraje a její změnou, příslušný krajský úřad do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu plánu odpadového hospodářství původci odpadů sdělí své připomínky.“ (§ 44 odst. 5) zákona 185/2001 Sb.).

„Původce odpadů je povinen do 3 měsíců ode dne doručení připomínek příslušného krajského úřadu zaslat tomuto krajskému úřadu upravený plán odpadového hospodářství se zapracovanými připomínkami.“ (§ 44 odst. 6) zákona 185/2001 Sb.).

1.2 Působnost a doba platnosti POH města

Plán odpadového hospodářství původce odpadů je závazným podkladem pro jeho činnosti“ (§ 44 odst. 7) zákona 185/2001 Sb.).

„Plán odpadového hospodářství se zpracovává na dobu nejméně 5 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 3 měsíců od změny podmínek“ (§ 44 odst. 3) zákona 185/2001 Sb.).

POH Hlavního města Prahy je zpracován na dobu 5 let, tedy na období let 2006 až 2010 s výhledem do dalších let. Plán bude změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 3 měsíců od této změny podmínek.

2. Analytická část

2.1 Všeobecné informace - stručná charakteristika města

Kořeny dnešního významu Prahy spočívají v její tisícileté historii hlavního města českého státu a jedné z nejstarších evropských metropolí. Pražský hrad, jako dodnes užívané sídlo hlavy státu, založil mezi lety 880 a 890 první historický český kníže, Bořivoj I. z rodu Přemyslovců. Největší rozkvět města ve středověku přinesla vláda císaře a krále Karla IV. (1346-1378). Karel založil v Praze univerzitu, první na sever od Alp (1348), velkoryse vyměřil a založil Nové Město pražské (1348), zvětšil Hradčany a Malou Stranu, zbudoval desítky světských i církevních staveb. Praha vyrostla ve skvělé gotické velkoměsto, jedno z největších v tehdejší Evropě, v němž na ploše 8 km² žilo asi 40 000 obyvatel. V 19. stol. se Praha stala největším výrobním a dopravním centrem v zemi a proměnila se v moderní velkoměsto.

28. října 1918 se Praha stala hlavním městem samostatné Československé republiky. Po překonání poválečné krize a sociálního neklidu prošlo město v letech 1922-1938 dalším obdobím dynamického rozvoje. Jeho výsledkem byl nejen vzrůst počtu obyvatel až k hranici 1 milionu (1938), ale především vznik četných hodnot urbanistických, architektonických i kulturních, nesených duchem modernismu, funkcionalismu a avantgardních uměleckých proudů 20. a 30. let 20. stol.

Konec čtyřicetileté komunistické totality přinesla "sametová" revoluce. Obnova pluralitního demokratického systému, rozsáhlé majetkové restituce a privatizace živností i služeb proměnily a výrazně oživily tvář města, které znovu našlo svoji dynamiku. Stalo se kulturním a turistickým centrem evropského významu i dějištěm nejvýznamnějších politických jednání. Pražská památková rezervace byla v r. 1992 zapsána do Seznamu světového kulturního dědictví UNESCO.

Praha je nejvýznamnější metropolí evropského významu v ČR. S 1 170 571 obyvatel (stav k 1.1.2005) výrazně vyniká v osídlení populačním potenciálem, který představuje téměř 12 % obyvatel republiky. Praha má největší a nejkvalifikovanější nabídku pracovních příležitostí (cca 770 tis.). Za prací sem dojíždí cca 100 tisíc osob. Vzhledem k mimořádnému památkovému fondu a vysoké nabídce kulturních a dalších společenských aktivit se na území Prahy realizuje přibližně polovina objemu aktivit cestovního ruchu ČR. Tyto skutečnosti znamenají, že denní počet přítomných osob ve městě přesahuje 1,5 milionu.

Vzhledem ke své geografické poloze v Evropě i ČR je Praha významným dopravním uzlem. Přesto má problémy s dopravním propojením s vyspělými regiony západní Evropy. Dálnice D5 a D8 budou v celém rozsahu dokončeny až v roce 2006, propojení nadřazené silniční sítě okruhem lze očekávat až v dlouhodobějším výhledu. V Praze a jejím nejbližším okolí je realizován největší objem bytové výstavby v ČR.

Praha je nejenom hlavním městem České republiky, ale je zároveň samostatným krajem o rozloze 496 km². Území Prahy tvoří jednotný správní a samosprávný celek - hlavní město Prahu. Vnitřně se dělí v současné době na 22 městských správních obvodů a na 57 městských částí. Městské části jsou spravovány zastupitelstvy městských částí v čele s radami a starosty.

2.2 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění

2.2.1 Produkce odpadů

Tabulka 2.2.1a – Celková produkce odpadů města v období 2002 - 2005

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce			Měrná produkce v roce 2005 * [kg/obyv]
			2002	2003	2004	2005	03/02	04/03	05/04	
010101	Odpady z těžby rudných nerostů	O		7,2			x	0,00	x	0,00
020103	Odpad rostlinných pletiv	O		25,7		1 525,87	x	0,00	x	1,30
020107	Odpady z lesnictví	O		14,19	4,12		x	0,29	0,00	0,00
030308	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	O				14,32	x	x	x	0,01
060404	Odpady obsahující rtuť	N			0,004		x	x	0,00	0,00
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N		0,1			x	0,00	x	0,00
100101	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 100104)	O			1 111,46		x	x	0,00	0,00
100103	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva	O		3,12			x	0,00	x	0,00
130205	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N		0,01			x	0,00	x	0,00
140602	Jiná halogenová rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	0,528				0,00	x	x	0,00
140603	Jiná rozpouštědla s směsí rozpouštědel	N				0,4	x	x	x	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce			Měrná produkce v roce 2005 * [kg/obyv]	
			2002	2003	2004	2005	03/02	04/03	05/04		
150101	Papírové a lepenkové obaly	O		35,07				x	0,00	x	0,00
150102	Plastový obal	N		35,88				x	0,00	x	0,00
150104	Kovové obaly	N	0,091	65,4			718,68		0,00	x	0,00
150105	Kompozitní obaly	O			1,29	171,13	x		x	132,66	0,15
150106	Směsné obaly	O		58,54	37,05	33,36	x		0,63	0,90	0,03
150107	Skleněné obaly	N	0,357				0,00		x	x	0,00
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	41,692	63,6705	70,066	49,709	1,53		1,10	0,71	0,04
150111	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	0,78				0,00		x	x	0,00
150202	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné neb. látkami	N	2,43	0,223	2,347	0,275	0,09		10,52	0,12	0,00
160103	Pneumatiky	O	17,826	611,818	78,216	70,287	34,32		0,13	0,90	0,06
160107	Olejové filtry	N	0,078	0,034	0,014		0,44		0,41	0,00	0,00
160114	Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N		0,02			x		0,00	x	0,00
160120	Sklo	O		5,88			x		0,00	x	0,00
160506	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	2,297	5,162	1,797	0,17	2,25		0,35	0,09	0,00
160507	Výřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	5,359	0,618	1,69	0,12	0,12		2,73	0,07	0,00
160508	Výřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	2,53	0,018	0,024		0,01		1,33	0,00	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce			Měrná produkce v roce 2005 * [kg/obyv]
			2002	2003	2004	2005	03/02	04/03	05/04	
160601	Olověné akumulátory	N	60,6195	79,39	86,114	50,36	1,31	1,08	0,58	0,04
160602	Níkl-kadmiové baterie a akumulátory	N	3,048	4,3185	4,315	1,23	1,42	1,00	0,29	0,00
160708	Odpady obsahující ropné látky	N		0,023		0,358	x	0,00	x	0,00
170101	Beton	O		1 122,52	299,6	1 409,73	x	0,27	4,71	1,20
170102	Cihly	O		4 516,319	585,63	5 829,76	x	0,13	9,95	4,98
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 170106	O		3 876,55	6 737,554	4 536,37	x	1,74	0,67	3,88
170201	Dřevo	O		427,86	15,48	1 095,3	x	0,04	70,76	0,94
170203	Plasty	O		1,677	1,5		x	0,89	0,00	0,00
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N				1,3	x	x	x	0,00
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O		74,9		157,66	x	0,00	x	0,13
170405	Železo a ocel	O				356,418	x	x	x	0,30
170407	Směsné kovy	O				2,62	x	x	x	0,00
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O		69 101,86	4 353,35	555,78	x	0,06	0,13	0,47
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N				1,7	x	x	x	0,00
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O			1,86		x	x	0,00	0,00
170605	Stavební materiál obsahující azbest	N				24,1	x	x	x	0,02
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O			13,7		x	x	0,00	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce			Měrná produkce v roce 2005 * [kg/obyv]
			2002	2003	2004	2005	03/02	04/03	05/04	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	4 587,415	1 391,68	156,59	69,8	0,30	0,11	0,45	0,06
180101	Ostré předměty (kromě čísla 180103)	N	0,014				0,00	x	x	0,00
180103	Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,3585	0,4335	0,4577	0,461	1,21	1,06	1,01	0,00
180106	Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,042	0,007			0,17	0,00	x	0,00
190503	Kompost nevyhovující jakosti	O		6,02		140,56	x	0,00	x	0,12
200101	Papír a lepenka	O	13 777,547	16 163,193	18 208,014	19 299,406	1,17	1,13	1,06	16,49
200102	Sklo	O	6 791,326	7 501,443	8 023,253	8 865,75	1,10	1,07	1,11	7,57
200113	Rozpouštědla	N	6,321	8,126	7,954	14,825	1,29	0,98	1,86	0,01
200114	Kyseliny	N	1,601	1,65	1,715	3,637	1,03	1,04	2,12	0,00
200115	Zásady	N	0,097	0,189	0,287	0,759	1,95	1,52	2,64	0,00
200117	Fotochemikálie	N	0,826	0,9	1,764	0,564	1,09	1,96	0,32	0,00
200119	Pesticidy	N	0,035	0,071	0,084	0,13	2,03	1,18	1,55	0,00
200121	Zátřívky a jiný odpad obsahující rtuť	N	1,897	1,61	2,0372	3,2552	0,85	1,27	1,60	0,00
200123	Výřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky (lednice)	N	348,27	467,9	494,33	580,884	1,34	1,06	1,18	0,50
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	21,829	16,297	18,093	23,4685	0,75	1,11	1,30	0,02
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	86,94	103,297	115,178	144,114	1,19	1,12	1,25	0,12
200129	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	0,077	0,163	0,375	0,001	2,12	2,30	0,00	0,00
200131	Nepoužitelná cytostatika	N			0,005		x	x	0,00	0,00

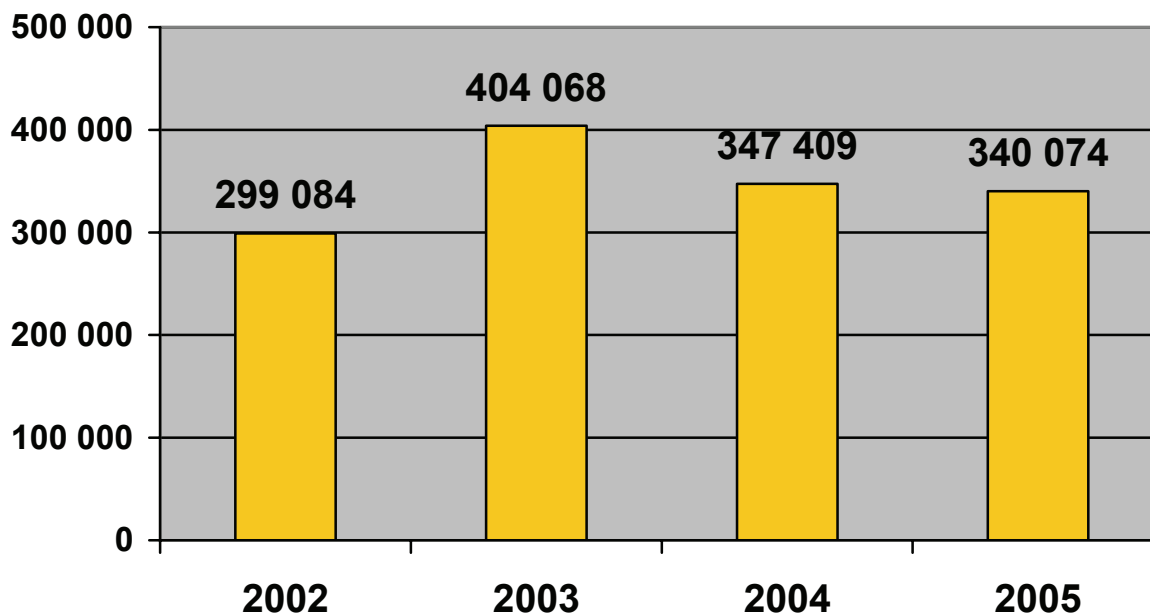
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce			Měrná produkce v roce 2005 * [kg/obyv]
			2002	2003	2004	2005	03/02	04/03	05/04	
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	34,4025	36,8995	36,7245	48,5215	1,07	1,00	1,32	0,04
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	9,317	10,2555	10,8625	23,2975	1,10	1,06	2,14	0,02
200135	Výřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	115,336	66,1685	248,603	215,532	0,57	3,76	0,87	0,18
200136	Výřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123 a 200135	O	0,299	116,103		71,784	388,30	0,00	x	0,06
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	528,28	1 082,695	1 318,554	263,81	2,05	1,22	0,20	0,23
200139	Plasty	O	5 091,688	6 057,791	6 667,555	7 331,79	1,19	1,10	1,10	6,26
200140	Kovy	O	227,374	423,373	347,821	0,06	1,86	0,82	0,00	0,00
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	1 665,435	3 994,198	3 472,652	3 538,862	2,40	0,87	1,02	3,02
200202	Zemina a kameny	O		2 389,846	7,48	140,6	x	0,00	18,80	0,12
200203	Jiný biologicky nerozl. odpad	O		66,36	52,18		x	0,79	0,00	0,00
200301	Směsný komunální odpad	O	248 593,903	241 064,084	251 458,62	235 054,31	0,97	1,04	0,93	200,80
200302	Odpady z tržišť	O		293,13			x	0,00	x	0,00
200303	Uliční smetky	O	17 056	21 525,36	18 123	16 779,6	1,26	0,84	0,93	14,33
200304	Kal ze septiků a žump	O		195,5			x	0,00	x	0,00
200307	Objemný odpad	O		17 848,8	23 959,088	30 594,78	x	1,34	1,28	26,14
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené	O		3 096,26	1 268,16	975,54	x	0,41	0,77	0,83
	Celkem		299 084,3	404 067,9	347 408,6	340 074,4	1,35	0,86	0,98	290,52

Zdroj dat: Evidence odpadů hlavního města Praha

* vztáheno k počtu obyvatel obce k I.I.2005 (I 170 571)

x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)

Graf 2.2.1a – Celková produkce odpadů města v období 2002 – 2005 (t)



Při analýze celkové produkce odpadů hlavního města Praha bylo konstatováno, že největší množství odpadů v letech 2002 až 2005 tvoří směsný komunální odpad (200301). Jeho produkce od roku 2003 postupně narůstá. V roce 2005 byl zaznamenán mírný pokles, který lze přičíst vzrůstající separaci odpadů. V roce 2005 bylo v přepočtu na 1 obyvatele města vyprodukováno 290 kg odpadů, přičemž směsný komunální odpad činil 201 kg.

V roce 2001 vešel v platnost nový zákon o odpadech a byl také změněn katalog odpadů. Díky tomu bylo nutné v roce 2002 některé odpady překlasifikovat a zařadit podle nových kódů.

Pokud zanedbáme skokové změny v produkci stavebních odpadů způsobené nárazovou produkcí při realizaci staveb, pak lze konstatovat, že u žádného z evidovaných odpadů nedošlo k extrémním změnám v produkci.

Za mírně negativní jev plynoucí ze souhrnné evidence odpadů se dá považovat zařazování jednoho a téhož odpadu v různých letech pod různé kódy, viz akumulátory a baterie, které jsou evidovány pod kódy 160601 a 200133. Dalším negativem je zařazení jednoho odpadu pod více kódů přímo v rámci jednoho roku. Odpady produkované obyvateli města (ne firmami a živnostníky) jsou komunální odpady a tudíž, pokud to jde, mají být zaevidovány pod kódem 20 katalogu odpadů. Jedinou výjimku tvoří vyseparovaný obalový materiál, který se má zařazovat pod kód 1501.

Ze souhrnné evidence je také zřejmý velmi dobrý trend v separování vybraných složek odpadu – papír (19 300 t/rok), sklo (8 860 t/rok) a plast (přibližně 7 330 t/rok), přičemž separace má stoupající tendenci. Dosažené hodnoty jsou pro rok 2005 velmi dobré a dosahují hodnot potřebných k podpoře naplnění obalového zákona. Bohužel, nároky obalového zákona se neustále zvyšují a pro jejich naplnění v dalších letech bude nutno dále zvyšovat i množství odděleně sesbíraných komodit.

Bohužel, i přes to, že je v poslední době výrazněji prosazována povinnost zpětného odběru vybraných výrobků (akumulátory, zářivky, pneumatiky, lednice z domácností,...), tak ze souhrnné evidence odpadů není tento způsob sběru vybraných odpadů výrazně patrný. Na vysvětlenou je třeba uvést, že odpady sesbírané v rámci zpětného odběru jsou jako odpad evidovány teprve u konečného příjemce a neobjeví se tedy v evidenci odpadů města. Například akumulátory vybrané v rámci zpětného odběru jsou evidovány jako odpad teprve, když dorazí do zpracovatelského závodu v Příbrami. Druhotným jevem, který lze z evidence odpadů analyzovat, je postupný nárůst evidovaných vyřazených elektrických a elektronických zařízení (200135), jejichž výrazné materiálové využití je jedním z cílů, které naše republika přijala po vstupu do EU. Do budoucna se předpokládá, že tyto odpady budou ve valné většině sbírány cestou zpětného odběru tak, jak to ukládá zákon.

Tabulka 2.2.1b – Celková produkce komunálních odpadů Města v období 2002 - 2005

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce			Měrná produkce v roce 2005 * [kg/obyv]
			2002	2003	2004	2005	03/02	04/03	05/04	
020103	Odpad rostlinných pletiv	O		25,7		1 525,87	x	0,00	x	1,30
150101	Papírové a lepenkové obaly	O		35,07			x	0,00	x	0,00
150102	Plastový obal	N		35,88			x	0,00	x	0,00
150104	Kovové obaly	N	0,091	65,4			718,68	0,00	x	0,00
150105	Kompozitní obaly	O			1,29	171,13	x	x	132,66	0,15
150106	Směsné obaly	O		58,54	37,05	33,36	x	0,63	0,90	0,03
150107	Skleněné obaly	N	0,357				0,00	x	x	0,00
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	41,692	63,6705	70,066	49,709	1,53	1,10	0,71	0,04
200101	Papír a lepenka	O	13 777,547	16 163,193	18 208,014	19 299,406	1,17	1,13	1,06	16,49
200102	Sklo	O	6 791,326	7 501,443	8 023,253	8 865,75	1,10	1,07	1,11	7,57
200113	Rozpouštědla	N	6,321	8,126	7,954	14,825	1,29	0,98	1,86	0,01
200114	Kyseliny	N	1,601	1,65	1,715	3,637	1,03	1,04	2,12	0,00
200115	Zásady	N	0,097	0,189	0,287	0,759	1,95	1,52	2,64	0,00
200117	Fotochemikálie	N	0,826	0,9	1,764	0,564	1,09	1,96	0,32	0,00
200119	Pesticidy	N	0,035	0,071	0,084	0,13	2,03	1,18	1,55	0,00
200121	Zářivky	N	1,897	1,61	2,0372	3,2552	0,85	1,27	1,60	0,00
200123	Výřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky (lednice)	N	348,27	467,9	494,33	580,884	1,34	1,06	1,18	0,50
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	21,829	16,297	18,093	23,4685	0,75	1,11	1,30	0,02
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	86,94	103,297	115,178	144,114	1,19	1,12	1,25	0,12
200129	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	0,077	0,163	0,375	0,001	2,12	2,30	0,00	0,00
200131	Nepoužitelná cytostatika	N			0,005		x	x	0,00	0,00
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	34,4025	36,8995	36,7245	48,5215	1,07	1,00	1,32	0,04

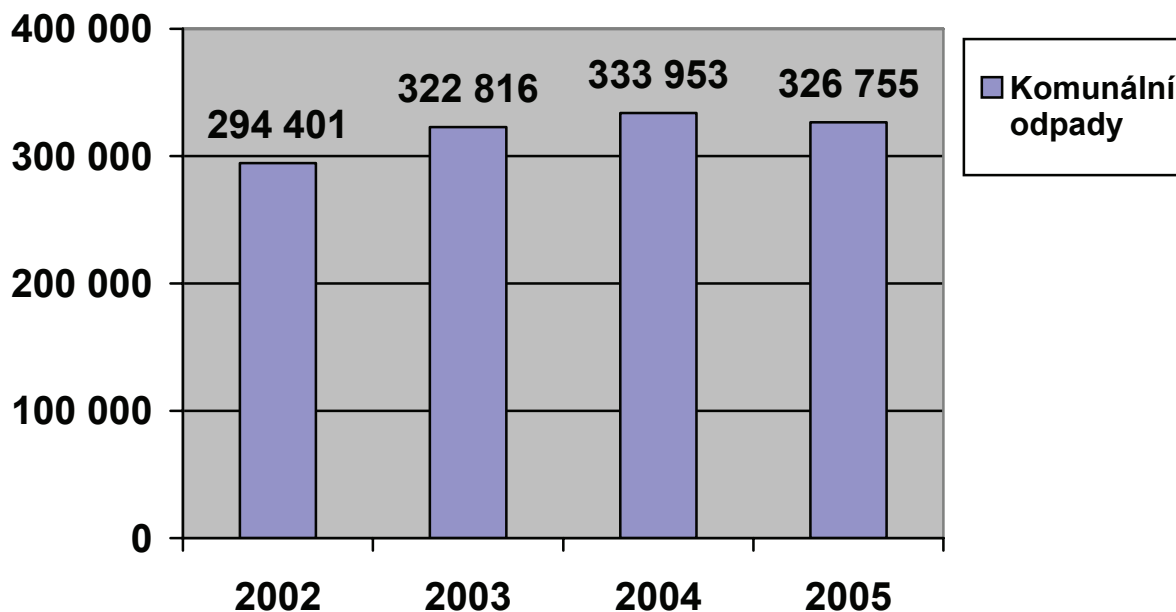
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce			Měrná produkce v roce 2005 * [kg/obyv]
			2002	2003	2004	2005	03/02	04/03	05/04	
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	9,317	10,2555	10,8625	23,2975	1,10	1,06	2,14	0,02
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	115,336	66,1685	248,603	215,532	0,57	3,76	0,87	0,18
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123 a 200135	O	0,299	116,103		71,784	388,30	0,00	x	0,06
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	528,28	1 082,695	1 318,554	263,81	2,05	1,22	0,20	0,23
200139	Plasty	O	5 091,688	6 057,791	6 667,555	7 331,79	1,19	1,10	1,10	6,26
200140	Kovy	O	227,374	423,373	347,821	0,06	1,86	0,82	0,00	0,00
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	1 665,435	3 994,198	3 472,652	3 538,862	2,40	0,87	1,02	3,02
200202	Zemina a kameny	O		2 389,846	7,48	140,6	x	0,00	18,80	0,12
200203	Jiný biologicky nerozl. odpad	O		66,36	52,18		x	0,79	0,00	0,00
200301	Směsný komunální odpad	O	248 593,903	241 064,084	251 458,62	235 054,31	0,97	1,04	0,93	200,80
200302	Odpady z tržišť	O		293,13			x	0,00	x	0,00
200303	Uliční smetky	O	17 056	21 525,36	18 123	16 779,6	1,26	0,84	0,93	14,33
200304	Kal ze septiků a žump	O		195,5			x	0,00	x	0,00
200307	Objemný odpad	O		17 848,8	23 959,088	30 594,78	x	1,34	1,28	26,14
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené	O		3 096,26	1 268,16	975,54	x	0,41	0,77	0,83
	Celkem		294 400,9	322 815,9	333 952,8	325 755,3	1,10	1,03	0,98	278,29

Zdroj dat: Evidence odpadů hlavního města Praha

* vztaheno k počtu obyvatel obce k I.I.2005 (1 170 571)

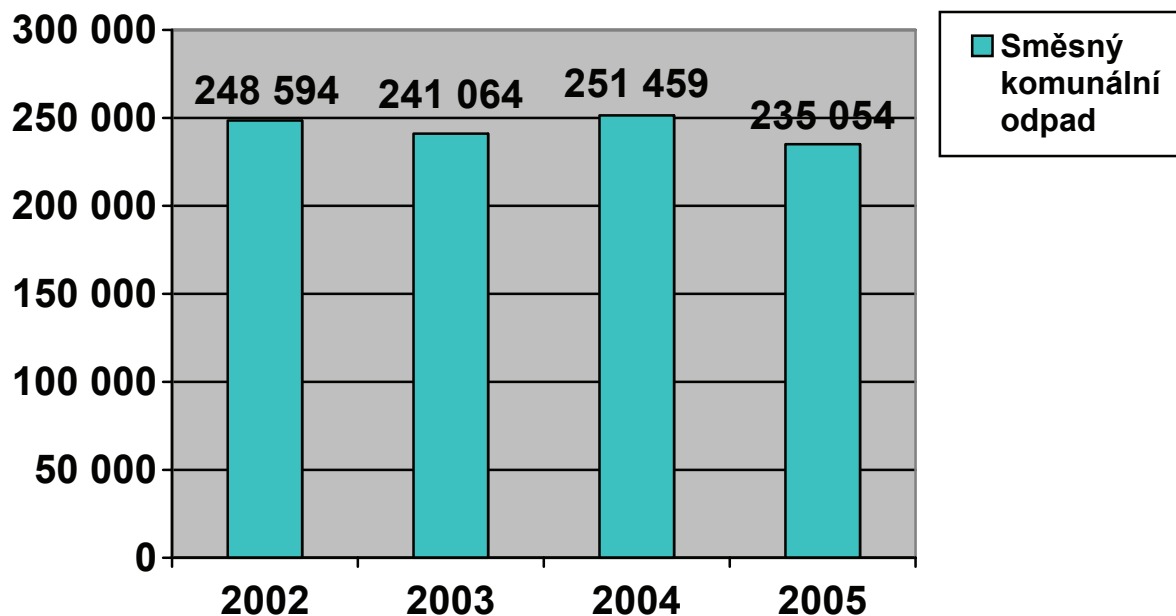
x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)

Graf 2.2.1ba – Celková produkce komunálních odpadů města v období 2002 - 2005 (t)



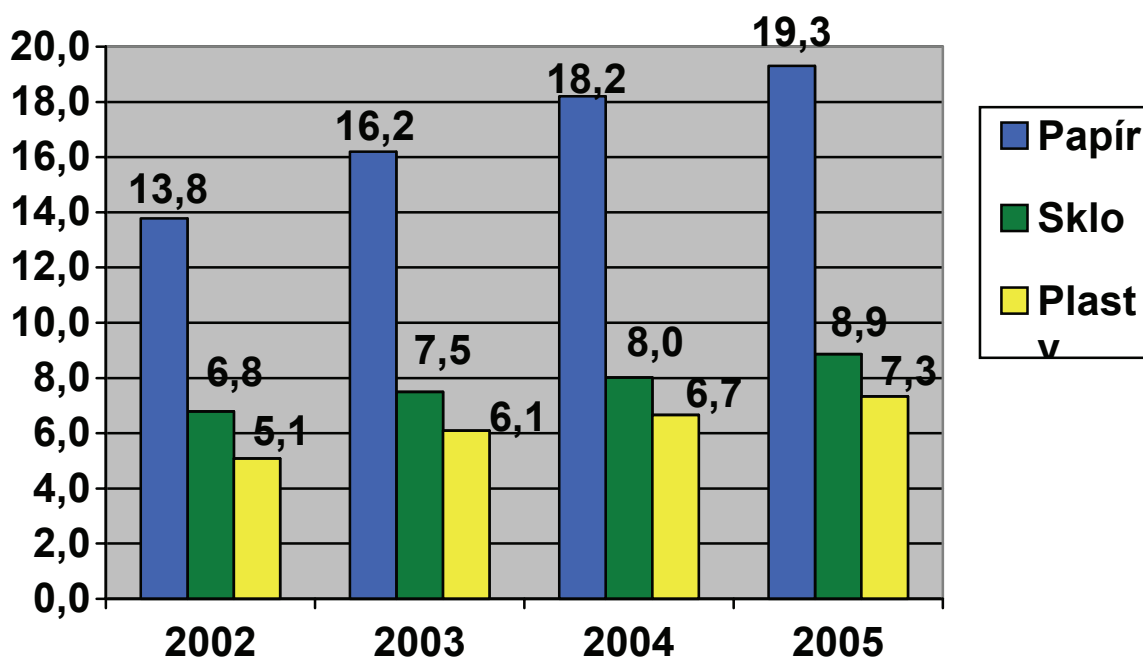
Jak je již uvedeno výše, odpady vyprodukované občany jsou odpady města a tudíž by měly být zaevidovány pod kódem 20 – Komunální odpady. Proto jsou do předchozí tabulky zařazeny i odpady, které nejsou uvedeny pod kódem 20, ale dle zákona o odpadech by měly být. Ke komunálním odpadům je nutno přičíst ještě odpady uvedené pod kódem 1501 vyseparované obaly, protože podle odstavce g) § 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, se odděleně sbíraný obalový odpad (včetně jeho směsí) vždy, i v případě, že byl vytríděn z komunálního odpadu, zařazuje do skupiny 1501, nikoliv 2001.

Graf 2.2.1bb – Produkce směšného komunálního odpadu města v období 2002 - 2005 (t)



Produkce směšných komunálních odpadů města má postupnou vzrůstající tendenci. Relativní pokles mezi roky 2002 a 2003 je částečně způsoben jednak povodněmi, které způsobily nárůst produkce odpadů v roce 2002 a také zavedením samostatného evidování objemných odpadů (v roce 2003 – 17 848 t, v roce 2004 - 23 959 t a v roce 2005 – 30 595 t). Relativní pokles produkce v roce 2005 se dá považovat za výjimečný, přičemž byl výrazně podpořen zvýšeným množstvím vyseparovaných komodit. Při porovnání údajů o produkci odpadů z různých míst naší republiky je patrný trend postupného ročního nárůstu produkce směšného komunálního odpadu. Podobný nárůst vykazují i vyspělé země EU. Údaje za roky 2002, 2003 a 2004 tomuto trendu odpovídají, proto je předpoklad, že produkce komunálního odpadu poroste i v příštích letech.

Graf 2.2.1bc – Separovaný sběr města v období 2002 – 2005 (1 000 t)



Z pohledu na předcházející graf je zřejmé, že množství vyseparovaného papíru, plastů a skla z komunálního odpadu má vzrůstající tendenci.

Množství vyseparovaných složek v přepočtu na jednoho obyvatele města v roce 2005 je velmi dobré a kromě skla dosahuje hodnot potřebných k podpoře naplnění obalového zákona. K podpoře naplnění obalového zákona bylo pro rok 2005 potřeba, aby bylo vyseparováno 6,3 kg/obyvatele plastů, 10,2 kg/obyvatele skla a 10,9 kg/obyvatele papíru. Město v roce 2005 vyseparovalo 6,26 kg/obyvatele plastů, 7,57 kg/obyvatele skla a 16,5 kg/obyvatele papíru. Kromě skla se podařilo cílové hodnoty splnit, u papíru dokonce výrazně překročit. Výrazným pozitivem je, že se postupně začíná sbírat bílé a barevné sklo. Do budoucna bude velmi vhodné v tomto trendu pokračovat a oddělený sběr bílého a barevného skla zavést ve všech částech města.

Nároky obalového zákona se neustále zvyšují a pro jejich naplnění v dalších letech bude nutno dále zvyšovat i množství odděleně sesbíraných komodit. Proto bude nutné do budoucna přijmout opatření podporující trend zvyšování separace odpadů u našich spoluobčanů.

Pro podporu separace a správné vedení evidence odpadů bude do budoucna vhodné zapojit do systému odpadového hospodářství města veškeré sběrné a výkupny nacházející se na území města. Odpady přijaté v těchto sběrnách pocházejí však nejen od občanů, ale i od firem. Proto bude nutné vést v každé sběrně přesnou evidenci o původu přijatých odpadů.

Tabulka 2.2.1c – Celková produkce nebezpečných odpadů Města v období 2002 - 2005

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce			Měrná produkce v roce 2005 * [kg/obyv]	
			2002	2003	2004	2005	03/02	04/03	05/04		
060404	Odpady obsahující rtuť	N			0,004			x	x	0,00	0,00
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N		0,1				x	0,00	x	0,00
130205	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N		0,01				x	0,00	x	0,00
140602	Jiná halogenová rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	0,528					0,00	x	x	0,00
140603	Jiná rozpouštědla s směsí rozpouštědel	N				0,4		x	x	x	0,00
150102	Plastový obal	N			35,88			x	0,00	x	0,00
150104	Kovové obaly	N	0,091		65,4			718,68	0,00	x	0,00
150107	Skleněné obaly	N	0,357					0,00	x	x	0,00
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	41,692	63,6705	70,066	49,709		1,53	1,10	0,71	0,04
150111	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	0,78					0,00	x	x	0,00
150202	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů, jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné neb. látkami	N	2,43	0,223	2,347	0,275		0,09	10,52	0,12	0,00
160107	Olejové filtry	N	0,078	0,034	0,014			0,44	0,41	0,00	0,00
160114	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N		0,02				x	0,00	x	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce			Měrná produkce v roce 2005 * [kg/obyv]
			2002	2003	2004	2005	03/02	04/03	05/04	
160506	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	2,297	5,162	1,797	0,17	2,25	0,35	0,09	0,00
160507	Vytřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	5,359	0,618	1,69	0,12	0,12	2,73	0,07	0,00
160508	Vytřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	2,53	0,018	0,024	0,01	0,01	1,33	0,00	0,00
160601	Olověné akumulátory	N	60,6195	79,39	86,114	50,36	1,31	1,08	0,58	0,04
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	3,048	4,3185	4,315	1,23	1,42	1,00	0,29	0,00
160708	Odpady obsahující ropné látky	N		0,023		0,358	x	0,00	x	0,00
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N				1,3	x	x	x	0,00
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N				1,7	x	x	x	0,00
170605	Stavební materiál obsahující azbest	N				24,1	x	x	x	0,02
180101	Ostré předměty (kromě čísla 180103)	N	0,014				0,00	x	x	0,00
180103	Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,3585	0,4335	0,4577	0,461	1,21	1,06	1,01	0,00
180106	Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,042	0,007			0,17	0,00	x	0,00
200113	Rozpouštědla	N	6,321	8,126	7,954	14,825	1,29	0,98	1,86	0,01
200114	Kyseliny	N	1,601	1,65	1,715	3,637	1,03	1,04	2,12	0,00
200115	Zásady	N	0,097	0,189	0,287	0,759	1,95	1,52	2,64	0,00
200117	Fotochemikálie	N	0,826	0,9	1,764	0,564	1,09	1,96	0,32	0,00
200119	Pesticidy	N	0,035	0,071	0,084	0,13	2,03	1,18	1,55	0,00

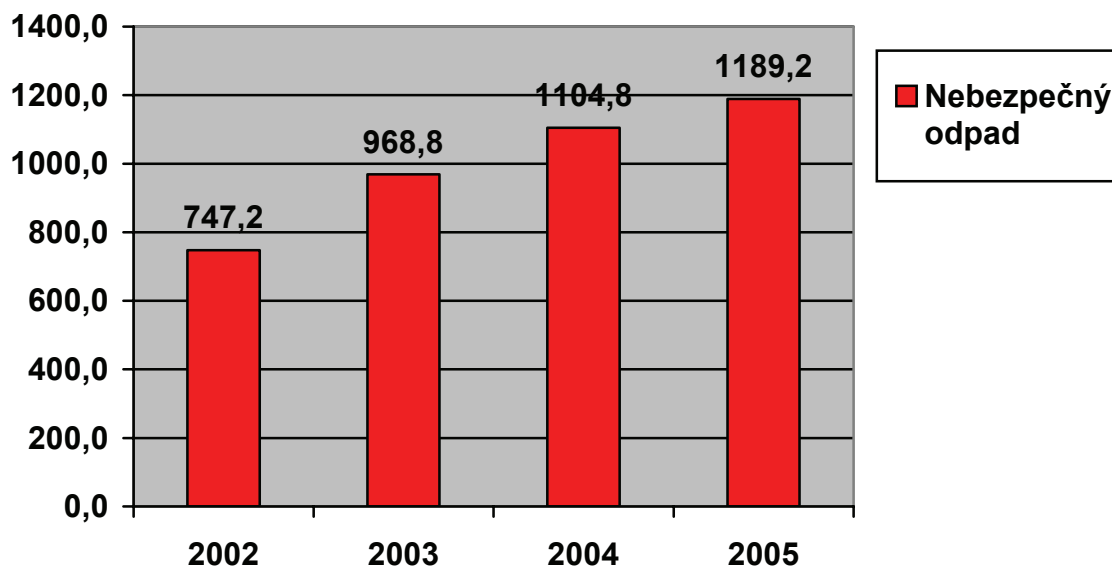
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce			Měrná produkce v roce 2005 * [kg/obyv]
			2002	2003	2004	2005	03/02	04/03	05/04	
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	1,897	1,61	2,0372	3,2552	0,85	1,27	1,60	0,00
200123	Výřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovdíky (lednice)	N	348,27	467,9	494,33	580,884	1,34	1,06	1,18	0,50
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	21,829	16,297	18,093	23,4685	0,75	1,11	1,30	0,02
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	86,94	103,297	115,178	144,114	1,19	1,12	1,25	0,12
200129	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	0,077	0,163	0,375	0,001	2,12	2,30	0,00	0,00
200131	Nepoužitelná cytostatika	N			0,005		x	x	0,00	0,00
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	34,4025	36,8995	36,7245	48,5215	1,07	1,00	1,32	0,04
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	9,317	10,2555	10,8625	23,2975	1,10	1,06	2,14	0,02
200135	Výřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	115,336	66,1685	248,603	215,532	0,57	3,76	0,87	0,18
	Celkem		747,1725	968,834	1 104,841	1 189,172	1,30	1,14	1,08	1,02

Zdroj dat: Evidence odpadů hlavního města Praha

* vztaheno k počtu obyvatel obce k 1.1.2005 (1 170 571)

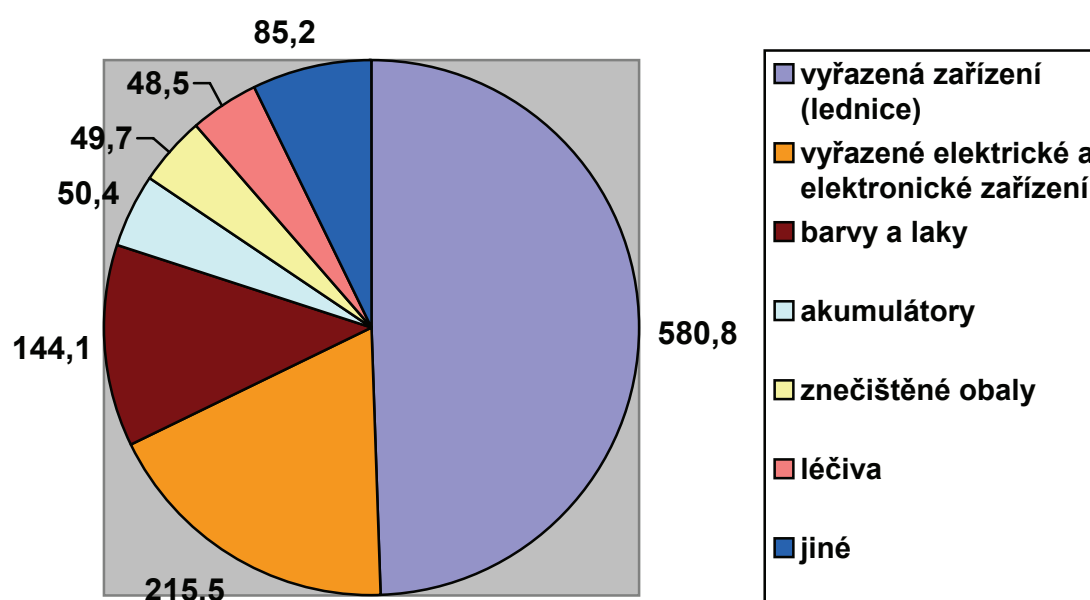
x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykazována produkce)

Graf 2.2.1c – Celková produkce nebezpečných odpadů města v období 2002 – 2005 (t)



Pozitivním jevem je postupný nárůst separování nebezpečných odpadů z komunálních odpadů. Negativem je, že většina vyseparovaných NO spadá pod povinnost zpětného odběru vybraných výrobků a jejich sběr tímto způsobem svědčí o nepříliš vysoké snaze výrobců a prodejců plnit povinnost zpětně odebírat vybrané výrobky po skončení jejich životnosti.

Graf 2.2.1d – Produkce nejvýznamnějších nebezpečných odpadů města v období 2005 (t)



Tabulka 2.2.1d – Identifikace hlavních druhů NO* města v období 2001 - 2004

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]				Důvody produkce ¹⁾	Potenciální rizika ²⁾	Opatření k omezení produkce/rizik ³⁾	Očekávaná produkce 2010 ⁴⁾
		2002	2003	2004	2005*				
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	348,27	467,9	494,33	580,88	4	H13, H14	ANO	0 ^{x)}
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	115,34	66,169	248,60	215,53	4	H1, H5, H13, H14	ANO	0 ^{x)}
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	86,94	103,3	115,19	144,11	4	H3-B, H5, H13, H14	ANO	150
160601	Olověné akumulátory	60,62	79,39	86,114	50,36	4	H6, H13, H14	ANO	0 ^{x)}
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	41,692	63,671	70,066	49,709	4	H3-B, H5, H13, H14	ANO	75
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	34,403	36,9	36,725	48,522	4	H5, H13, H14	ANO	50
170605	Stavební materiál obsahující azbest				24,1	4	H5, H13, H14	ANO	0
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	21,829	16,297	18,093	23,469	4	H3-B, H5, H13, H14	ANO	25
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	9,317	10,256	10,863	23,298	4	H6, H13, H14	ANO	0 ^{x)}
200113	Rozpouštědla	6,321	8,126	7,954	14,825	4	H3-B, H5, H13, H14	ANO	15

Zdroj dat: Evidence odpadů hlavního města Praha
Vlastní odborný odhad

*Hmotnostně nejvýznamnější

¹⁾ Ve sloupci důvody produkce jsou uvedeny číslíčky:

1 - technologický průběžně vznikající odpad,

2 - odpad vznikající v důsledku jednorázových opatření (investiční akce, odstranění starých ekologických zátěží apod.),

3 - odpad vzniklý v důsledku nestandardních stavů (havárie, odstranění neprodejných zásob výrobků, snižování skladových zásob surovin apod.),

4 - oddělený sběr mobilní i stacionární (sběrné dvory)

²⁾ Ve sloupci potenciální rizika jsou uvedeny nebezpečné vlastnosti charakteristické pro odpad s využitím kódů nebezpečných vlastností (H1-H14).

³⁾ Ve sloupci opatření k omezení produkce/rizik je uvedeno:

ANO - pokud je k řešení problematiky odpadu přijato opatření (program) v rámci POH,

NE - pokud není v rámci POH problematika odpadu řešena.

⁴⁾ Očekávaná produkce v roce 2010 – odborný odhad.

^{x)} systém zpětného odběru

2.2.1d1 – Seznam nebezpečných vlastností odpadů (dle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění)

Kód	Nebezpečná vlastnost odpadu
H1	Výbušnost
H2	Oxidační schopnost
H3-A	Vysoká hořlavost
H3-B	Hořlavost
H4	Dráždivost
H5	Škodlivost zdraví
H6	Toxicita
H7	Karcinogenita
H8	Žíravost
H9	Infekčnost
H10	Teratogenita
H11	Mutagenita
H12	Schopnost uvolňovat vysoce toxické nebo toxické plyny ve styku s vodou, vzduchem nebo kyselinami
H13	Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování
H14	Ekotoxicita

2.2.2 Nakládání s odpady

Způsoby nakládání s odpady určuje vyhláška č. 383/2001 Sb., a jsou sepsány v následující tabulce.

Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	R1
Získání /regenerace rozpouštědel	R2
Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů)	R3
Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin	R4
Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů	R5
Regenerace kyselin nebo zásad	R6
Obnova látek používaných ke snižování znečištění	R7
Získání složek katalyzátorů	R8
Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů	R9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10
Využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10	R11
Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11	R12
Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem)	R13
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování apod.)	D1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů či kalů v půdě apod.)	D2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu apod.)	D3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun apod.)	D4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)	D5
Vypouštění do vodních těles, kromě moří a oceánů	D6
Vypouštění do moří a oceánů včetně ukládání na mořské dno	D7
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	D9
Spalování na pevnině	D10
Spalování na moři	D11
Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	D12
Úprava složení nebo smíšení odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D13

Způsob nakládání s odpady	Kód
Úprava jiných vlastností odpadů (kromě úpravy zahrnuté do D13) před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D13	D14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku odpadu před shromážděním potřebného množství)	D15
Ostatní	
Využití odpadů na terénní úpravy apod.	N1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	N2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce) nebo jiné provozovně	N3
Zůstatek na skladu k 31. 12. vykazovaného roku	N5
Dovoz odpadu	N6
Vývoz odpadu	N7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	N8
Zpracování autovraku	N9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	N10
Využití odpadu na rekultivace skládek	N11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	N12
Kompostování	N13
Biologická dekontaminace	N14
Protektorování pneumatik	N15

Pozn. : - za třídění se nepovažuje oddělené ukládání různých druhů odpadů při jejich vzniku.
- v tabulce nejsou použity kódy těch způsobů, které jsou v ČR zakázány.

Tabulka 2.2.2a – Způsob nakládání s odpady města v roce 2005

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Nakládání 2005 [t/rok]					Soulad s POH kraje	
			Kódy R1 – R13	Kódy D1 – D15	Kódy N1 – N15 s výjimkou N3	N3	ano	ne	
020103	Odpad rostlinných pletiv	O	R3	1 525,87			X*	X	
030308	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	O	R1	14,32			X*	X	
140603	Jiná rozpouštědla s směsí rozpouštědel	N	R2	0,4			X*	X	
150105	Kompozitní obaly	O	R12	171,13			X*	X	
150106	Směsné obaly	O	R12	33,36			X*	X	
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	49,709	X*	X	
150202	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné neb. látkami	N			D10	0,275	X*	X	
160103	Pneumatiky	O	R1	70,287			X*	X	X
160506	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D10	0,17	X*	X	
160507	Výřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D10	0,12	X*	X	
160601	Olověné akumulátory	N	R4	50,36			X*	X	X
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	R4	1,23			X*	X	X
160708	Odpady obsahující ropné látky	N			D10	0,358	X*	X	
170101	Beton	O	R5	1 409,73			X*	X	
170102	Cihly	O	R5	5 829,76			X*	X	

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Nakládání 2005 [t/rok]				Soulad s POH kraje	
			Kódy R1 – R13	Kódy D1 – D15	Kódy N1 – N15 s výjimkou N3	N3	ano	ne
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod číslem 170106	O	R5 2 038,18	D1 2 498,19		X*	X	
170201	Dřevo	O	R1 1 095,3			X*	X	
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N		D1 1,3		X*	X	
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	R5 157,66			X*	X	
170405	Železo a ocel	O	R4 356,418			X*	X	
170407	Směsné kovy	O	R4 2,62			X*	X	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O			N1 555,78	X*	X	
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N		D1 1,7		X*	X	
170605	Stavební materiál obsahující azbest	N		D1 24,1		X*	X	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O		D1 69,8		X*	X	
180103	Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N		D10 0,461		X*	X	
190503	Kompost nevyhovující jakosti	O			N11 140,56	X*	X	
200101	Papír a lepenka	O	R3 19 299,406			X*	X	
200102	Sklo	O	R12 8 865,75			X*	X	
200113	Rozpouštědla	N	R2 14,825			X*	X	
200114	Kyseliny	N	R6 3,637			X*	X	

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Nakládání 2005 [t/rok]				Soulad s POH kraje		
			Kódy R1 – R13	Kódy D1 – D15	Kódy N1 – N15 s výjimkou N3	N3	ano	ne	
200115	Zásady	N	R6	0,759			X*	X	
200117	Fotochemikálie	N		D10	0,564		X*	X	
200119	Pesticidy	N		D10	0,13		X*	X	
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R4	3,2552			X*	X	X
200123	Výřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovlodilky	N	R12	580,884			X*	X	X
200126	Olej a tuk neuvedené pod číslem 200125	N	R1	23,4685			X*	X	
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N		D10	144,114		X*	X	
200129	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N		D10	0,001		X*	X	
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N		D10	48,5215		X*	X	
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	R4	23,2975			X*	X	X
200135	Výřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R12	215,532			X*	X	X
200136	Výřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123 a 200135	O	R12	71,784			X*	X	X
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	R1	263,81			X*	X	

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Nakládání 2005 [t/rok]				Soulad s POH kraje	
			Kódy R1 – R13	Kódy D1 – D15	Kódy N1 – N15 s výjimkou N3	N3	ano	ne
200139	Plasty	O	R12 7 331,79			X*	X	
200140	Kovy	O	R4 0,06			X*	X	
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3 3 538,862			X*	X	
200202	Zemina a kameny	O			N1 140,6	X*	X	
200301	Směsný komunální odpad	O	R1 201 244	D1 33 801,31		X*	X	X
200303	Uliční smetky	O		D1 16 779,6		X*	X	
200307	Objemný odpad	O		D1 30 594,8		X*		X
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené	O		D1 975,54		X*	X	
	Celkem		254 237,8	84 999,76	836,94			

Zdroj dat: Evidence odpadů hlavní město Praha

Vlastní propočít a odborný odhad

X* předáno oprávněné osobě kódem N3

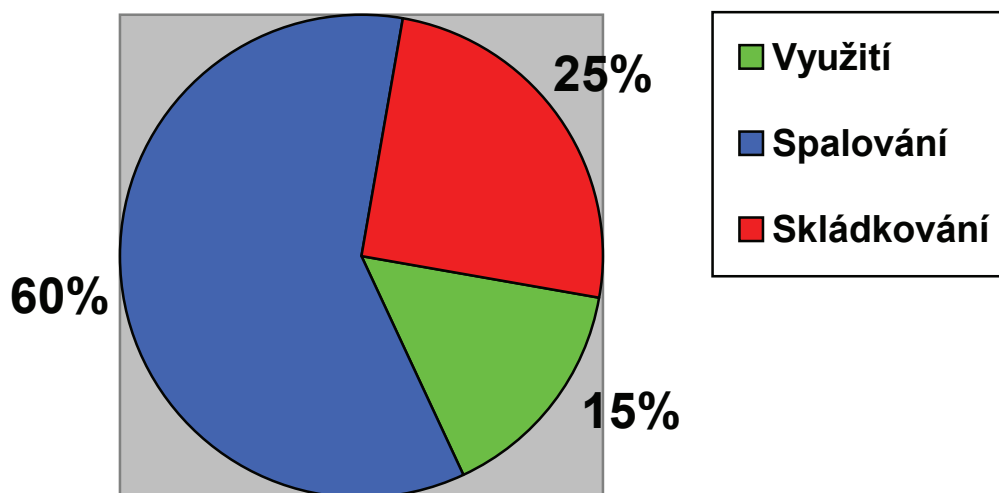
Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo likvidaci. V předchozí tabulce je popsáno, jakým konečným způsobem bylo s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka 2.2.2b – Celková produkce a nakládání s odpady města v roce 2005

Popis	Ostatní odpady/2005		Nebezpečné odpady/2005		Odpady celkem/2005	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	338 885,28	100	1186,17	100	340 074,45	100,00
Úprava nebo využití (mimo R1, a N3) + N1 až N15	51 469,32	15,19	894,18	75,38	52 363,50	15,40
Skládkování	84 728,24	25,00	24,1	2,03	84 755,34	24,92
Spalování (R1 + D10)	202 687,72	59,81	267,89	22,58	202 955,61	59,68
Předání jiné oprávněné osobě	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Zdroj dat: Evidence odpadů hlavního města Praha

Graf 2.2.2b – Celkové nakládání s odpady města v roce 2005



V roce 2005 bylo z celkové produkce 340 074 t odpadů předáno více než 15% k dalšímu materiálovému využití a recyklaci, což je z republikového hlediska velmi dobrý výsledek. Téměř veškerý směsný komunální odpad je energeticky využíván ve spalovně. Velmi pozitivní je, že více než 75% produkce nebezpečných odpadů bylo předáno na další materiálové využití nebo recyklaci.

Tabulka 2.2.2c – Celková produkce a nakládání s komunálními odpady Hlavního města Praha v roce 2005

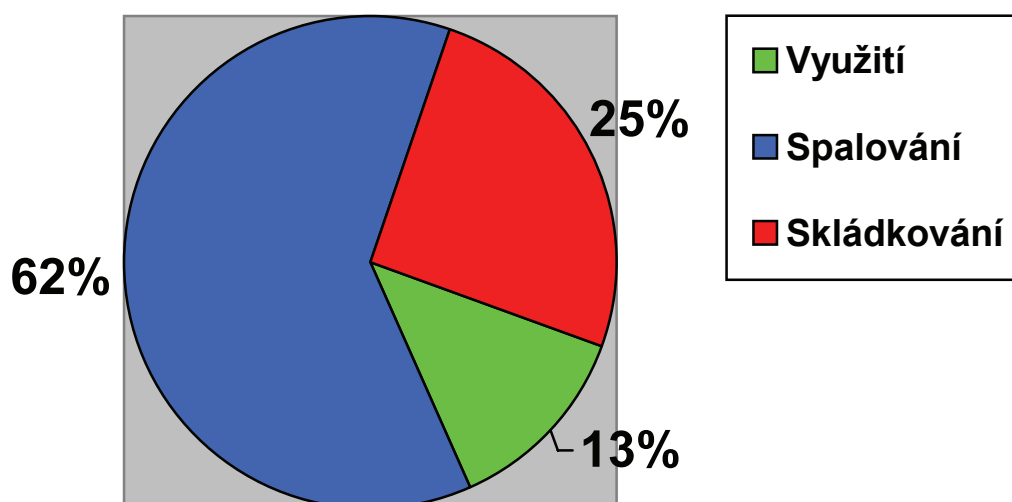
Popis	Ostatní odpady/ 2005		Z OO* BRKO/ 2005		Nebezpečné odpady/ 2005		Odpady celkem/ 2005	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	324 646,7	100	147 203,4	100	1108,698	100	325 755,4	100
Úprava nebo využití (mimo R1, R12 a N3) + N1 až N15	40 978,60	12,62	24 466,82	16,62	842,188	75,96	41 820,80	12,84
Skládkování	82 160,25	25,31	25 875,65	17,58	0	0,00	82 160,25	25,22
Spalování (R1 + D10)	201 507,8	62,07	96 860,93	65,80	266,51	24,04	201 774,3	61,94
Předání jiné oprávněné osobě	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj dat: Evidence odpadů hlavního města Praha

Vlastní propoččet

- OO – Ostatní odpady

Graf 2.2.2c – Celkové nakládání s komunálními odpady města v roce 2005



Většina komunálních odpadů vyprodukovaných městem v roce 2005 byla energeticky využita ve spalovně Malešice. **Pouze 13 % odpadů** bylo předáno na další materiálové využití. Byly to především vyseparované složky jako papír, plasty, sklo a kovy. Na skládce skončilo pouze 25 % produkovaných odpadů a to zejména objemné odpady a část SKO.

Výrazným pozitivem je, že téměř 76 % produkce nebezpečných odpadů bylo předáno na další využití nebo recyklaci.

Tabulka 2.2.2d – Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu hlavního města Praha v období 2003 – 2005

Druh vytríděného odpadu	2003			2004			2005		
	t/rok	[%]	Způsob sběru	t/rok	[%]	Způsob sběru	t/rok	[%]	Způsob sběru
Papír	17 525	30,31	SN	19 515	29,61	SN	20 891	26,85	SN
Plasty (směsné)	6 094	10,54	SN	6 668	10,12	SN	7 332	9,42	SN
PET (pokud se sbírá odděleně)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sklo celkem	7 501	12,97	SN	8 023	12,17	SN	8 831	11,40	SN
<i>barevné</i>			-			-	8 399		-
<i>bílé</i>			-			-	432		-
Nápojové kartony	0,00	0,00	SN	9,11	0,01	SN	179	0,22	SN
Kovy	3 858	6,67	SM*	3 155	4,79	SM*	3 688	4,74	SM*
Biologicky rozložitelný odpad (200201)	4 020	6,95	MS	3 473	5,27	MS	5 065	6,51	MS
Nebezpečný odpad (z KO)	968,83	1,68	SD	1 105	1,68	SD	1 189	1,53	SD
Objemný odpad	17 849	30,87	MS	23 959	36,35	MS	30 595	39,33	MS
Celkem	57 816	100		65 907	100		77 796	100	

Zdroj dat: Evidence odpadů hlavního města Praha
EKO-KOM

* spalovna Malešice – magnetický separátor

Způsob sběru:

Sběrné nádoby	SN
Sběrné dvory	SD
Pytlový sběr	PS
Mobilní sběr	MS

Zdroj: Dotazník EKO KOM

Jak je vidět z tabulky, množství vyseparovaných složek postupně narůstá. Hodnoty uvedené v tabulce nejsou úplně shodné s evidovanou produkcí odpadů, což je způsobeno započítáním odpadů vysbíraných prostřednictvím škol a také doseparováním objemného a směsného odpadu. Převážná většina v tabulce uvedených separovaných kovů pochází z magnetického separátoru, který je součástí spalovny Malešice. Výrazným pozitivem je, že se postupně začíná sbírat odděleně bílé a barevné sklo. Z pohledu dalšího zpracování bude stále problematičtější využití „směsného“ barevného skla. Proto bude do budoucna velmi vhodné v tomto trendu pokračovat a oddělený sběr bílého a barevného skla zavést ve všech částech města.

2.2.3 Zařízení na využívání a odstraňování odpadů

Tabulka 2.2.3a – Sběrné dvory hlavního města Prahy

Adresa	Telefon	Provozovatel
Zakrytá, Praha 4 - Spořilov	272 70 18 52 731 14 23 48	Pražské služby a.s.
Puchmajerova, Praha 5 - Jinonice	737 24 08 53	Pražské služby a.s.
Proboštská 1, Praha 6 - Dejvice	284 09 84 75	Pražské služby a.s.
Voctářova, Praha 8 - Libeň	266 00 72 99	Ipodec – čisté město a.s.
Pod Šancemi 444/1, Praha 9 - Vysočany	284 09 85 81	Pražské služby a.s.
Dřevčická 44, Praha 10 - Malešice	274 78 05 71	Domeček – odpady
Generála Šišky, Praha 12 - Modřany	244 40 01 64	Správa bytových objektů Praha – Modřany
Teplárenská 5, Praha 14 - Kyje	272 70 09 52 777 30 12 01	VS-Ekoprag s.r.o.
V sudech 1488, Praha 16 - Radotín	257 91 17 58	Technické služby Radotín
Chvalkovická 3, Praha 20 – Horní Počernice	281 92 49 59	Odbor místního hospodářství ÚMČ Praha 20

Zdroj dat: Magistrát hlavního města Prahy

Tabulka 2.2.3b – Sběrné dvory městských částí hlavního města Prahy

Městská část	Adresa sběrného dvora	Provozovatel
PRAHA 4	Durychova ul., Praha 4 - Lhotka	VS – Ekoprag s.r.o.
PRAHA 6	Drnovská 18, Praha 6 - Ruzyně	Pražské služby a.s.
PRAHA 6	Jednořadá 1, Praha 6 - Bubeneč	MI.KA.PA. plus
PRAHA 6	Nad lávkou 5, Praha 6 - Vokovice	MI.KA.PA. plus
PRAHA 6	Moravanů 2670, Praha 6 - Břevnov	MI.KA.PA. plus
PRAHA 6	Radimova 44 (nouz. stavba), Praha 6 - Střešovice	MI.KA.PA. plus
PRAHA 15	Bruslařská, Praha 10 - Hostivař	RUMPOLD-P s r.o.

Zdroj dat: Magistrát hlavního města Prahy

Tabulka 2.2.3c – Kompostárny provozované na území hlavního města Prahy

Provozovatel	Adresa provozovatele	Adresa provozu	Kapacita	Poznámka
Sadovnictví Harvánek a spol, spol.s.r.o. IČ: 45308853	Heranova 1550/1, Praha 5	Mezi rolemi, Praha 5 - Jinonice	1-2 tis. m ³ /rok	pouze pro vlastní potřebu
Ing. Jan ŠVEJKOVSKÝ IČ: 16471636	Bolívarova 21/2092, Praha 6	Dřevčická ul., Praha 10	5 800 t/rok (skutečná max. 2 až 3 t/rok)	stavba dočasná, jen do roku 2009

Tabulka 2.2.3d – Sklárky odpadů provozované na území hlavního města Prahy

Provozovatel	Adresa provozovatele	Adresa provozu	Kapacita	Poznámka
Podářil - Voráček, s.r.o. IČ: 25715607	Pod svahem 788/9, Praha 4	Generála Šišky, Praha 12	350 000 m ³	technická rekultivace sklárky komunálního odpadu Modřany
HIPOZ, s.r.o. IČ: 26465493	Vinohradská 3216/165, Praha 10	p. č. 1775/66 k.ú. Slivenec	3 000 m ³ /měsíc	terénní úpravy
.A.S.A., spol. s r.o. IČ: 45809712	Ďáblická 791/89, Praha 8	Ďáblická 791/89, Praha 8	kapacita II. etapy sklárky je 1 800 000 m ³ , roční ukládka 250 000 – 400 000 t/rok	sklárka KO

Tabulka 2.2.3e – Spalovny provozované na území hlavního města Prahy

Provozovatel	Adresa provozovatele	Adresa provozu	Kapacita	Poznámka
Fakultní nemocnice v Motole IČ: 64203	V Úvalu 84, Praha 5	V Úvalu 84, Praha 5	projektovaná kapacita zařízení je 2360 t/rok	spalovna odpadu ze zdravotnictví, ve zkušebním provozu
Zentiva a.s. IČ: 49240030	U Kabelovny 130, Praha 10 - Dolní Měcholupy	U Kabelovny 130, Praha 10 - Dolní Měcholupy	1 000 t/rok	v současné době mají povoleno spalovat jen odpady z vlastní produkce a produkce své dceřinné společnosti VÚFB, a.s.
Pražské služby, a.s. IČ: 60194120	Pod šancemi 444/1, Praha 9	Průmyslová 615/32	310 000 t/rok	vydáno integrované povolení

Na území hlavního města Prahy je několik set zařízení se souhlasem ke sběru a výkupu, případně dotřídění a úpravě odpadů. Základní údaje o nich jsou zveřejněny na internetových stránkách města, kde lze přesně najít, kam je možno který odpad odložit.

Tabulka 2.2.3f – Provozované spalovny odpadů na území Středočeského kraje

Provozovatel	Adresa provozovatele	Adresa provozu	Okres	Poznámka
BDW LINE, spol. s r.o.	Špitálská 885/2a, 190 02 Praha 9	Lysá nad Labem	Nymburk	spalovna nebezpečných a zdravotních odpadů
EKO-PARTNER, v.o.s.	J. Mahena 129/15, 286 01 Čáslav	Pražská 162, 286 01 Čáslav	Kutná Hora	Spalovna odpadů
KAUČUK, a.s.	O.Wichterleho 810, 278 52 Kralupy nad Vltavou	k.ú. Lobeček	Mělník	spalovna, k.ú. Lobeček (místní část Kralup)
Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešoc a.s.,	Máchova 400, 256 46 Benešov	Máchova 400, Benešov	Benešov	spalovna včetně nemocničních odpadů
Purum s.r.o.	Fibichova 2, 130 00 Praha 3	Kolín- Sendražice, areál fy PARAMO	Kolín	Souhlas udělen do 30.10.2007

Tabulka 2.2.3g – Provozované skládky odpadů na území Středočeského kraje

Provozovatel	Adresa provozovatele	Adresa provozu	Okres	poznámka
COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.	Vančurova 569, 293 05 Mladá Boleslav	Skládka odpadů Michalovice, k.ú. Dalovice	Mladá Boleslav	skládka komunálních odpadů – jen pro okolí
EKOS Řevnice, s.r.o.	Na Bořích 1077, 252 30 Řevnice	Na Bořích, Řevnice	Praha-západ	skládka komunálního odpadu
EKOSO, svazek obcí	Dubějovická 269, 257 63 Trhový Štěpánov	Skládka Trhový Štěpánov	Benešov	skládka S-O
KAUČUK, a.s.	O.Wichterleho 810, 278 52 Kralupy nad Vltavou	Strachov	Mělník	skládka průmyslového odpadu
KD Trans s.r.o.	Tovární 379, 267 01 Králův Dvůr	Halda Jarov	Beroun	skládka skupiny S-IO
KOMUNÁLNÍ SLUŽBY HOŘOVICE s.r.o.	Pod nádražím 654, 268 01 Hořovice	k.ú. Hořovice, lokality "Hrádek"	Beroun	skládka skupiny S-OO
Město Jílové u Prahy	Masarykovo náměstí 194, 254 80 Jílové u Prahy	k.ú. Jílové u Prahy	Praha-západ	souhlas do 31.12.2005
město Mšeno	náměstí Míru 1, 277 35 Mšeno	k.ú. Mšeno	Mělník	skládka kom. odpadů, Souhlas udělen pouze k první etapě skládky, ta je před ukončením provozu
Obec Brázdim	Nový Brázdim čp. 30, 250 63 Mratín	k.ú. Brázdim a Veleň	Praha- východ	skládka S-IO

Provozovatel	Adresa provozovatele	Adresa provozu	Okres	poznámka
Obec Opolany	Opolany, 289 07 Libice nad Cidlinou	Opolany	Nymburk	skládka +sběrný dvůr
Obec Radim	281 03 Radim	skládka Radim	Kolín	skládka komunál.odpadu
Obecní Klášter Hradiště nad Jizerou	294 15 Klášter Hradiště nad Jizerou č.p. 2	Skládka TKO Klášter Hradiště nad Jizerou	Mladá Boleslav	skládka ostatního odpadu
PERGO a.s.	Sázavská 786, 285 04 Uhlířské Janovice	k.ú. Bláto, lokalita bývalého hliniště cihelny	Kutná Hora	S-OO
REAL Leasing Kladno, spol. s r.o.	Huťská 160, 272 01 Kladno	Buštěhradská halda	Kladno	skládka skupiny S -I
REGIOS a.s.	Úholičky 215, 252 64 Velké Přílepy	Úholičky 215	Praha-západ	skládka komunálního odpadu
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Rumunská 7, 120 00 Praha 2	Hejďof 1666, 286 01 Čáslav	Kutná Hora	skládka S-NO
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Rumunská 7, 120 00 Praha 2	Průmyslová 1002, 294 71 Benátky nad Jizerou	Mladá Boleslav	skládka S-NO
RUMPOLD-P s.r.o.	Úslavská 27, 301 44 Plzeň	Chrást u Březnice,	Příbram	skládka odpadů
Sedlčanské technické služby, s.r.o.	K.H.Máchy 651, 264 01 Sedlčany	Kosova Hora	Příbram	skládka S-OO Souhlas udělen do 31.12.2006
Skanska DS, a.s.	Bohunická 133/50, 619 00 Brno	Zemní val Michovka - Průhonice, Čestlice	Praha- východ, Praha-západ	skládka inertních odpadů
SPOLANA a.s.	ul. Práce 657, 277 11 Neratovice	SPOLANA a.s.,	Mělník	skládka nebezpečných odpadů z produkce podniku SPOLANA a.s.
Technické služby Benešov, s.r.o.	Na Spořilově 1371, 256 01 Benešov	Příbyšice, p. Neveklov, okres Benešov	Benešov	skládkování ostatního odpadu a přetěžování staré skládky
TOS - MET spol. s r.o.	Staňkovského 1687, 250 88 Čelákovice	Nehvizdky	Praha- východ	Skládka - souhlas k využití odpadu jako technolog. Materiálu
TOS-MET spol. s r.o.,	Staňkovského 1687, 250 88 Čelákovice	lokalita U Střelnice, Čelákovice	Praha- východ	podniková skládka inertních odpadů

2.2.4 Prognóza vývoje

Tabulka 2.2.4a – Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů hlavního města Praha

Odpad	Celková produkce odpadů			
	2004		2010	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Komunální odpady	325 755	100	384 902	100
Vybrané složky odděleného sběru z KO:				
papír	19 299	5,92	28 000	7,27
PET + plasty směsné	7 331	2,25	10 000	2,60
sklo	8 866	2,72	11 500	2,99
kompozitní obaly	171	0,05	1 000	0,26
kovy	356	0,11	5 000	1,30
kovy – magnetický separátor	3 332	1,02	3 500	0,91
Objemný odpad	30 595	9,39	35 500	9,22
Biologicky rozložitelný odpad	5 065	1,55	10 000	2,60
Uliční smetky	16 780	5,15	18 000	4,68
Nebezpečné složky vyseparované z KO	1 189	0,36	5 000	1,30
- z toho elektrická a elektronická zařízení	796	0,25	4 700	1,21
Ostatní separace z KO	1 049	0,32	1 500	0,39
Celkem vyseparováno	90 701	27,84	125 500	33,52
Směsný komunální odpad (SKO)	235 054	72,16	259 402	67,39
Biologicky rozložitelný odpad				
- možno BRKO uložit na skládku	-	-	131 104	-
- možno uložit SKO na skládku	-	-	242 785	-

Zdroj dat: Evidence odpadů obce, vlastní výpočet.

* pro výpočet je použit průměrný nárůst produkce odpadů o 3% za rok

Z výše uvedené prognózy jsou nedůležitější dvě zjištění. První se týká množství limitu BRKO, který bude možno uložit na skládku. Jelikož většina SKO v současné době končí ve spalovně Malešice, tak limit maximálního množství BRKO ukládaného do skládky bude bez problémů dodržen. Druhé zjištění se týká cíle stanoveném v POH ČR, který požaduje do roku 2010 materiálově využívat 50% produkce komunálních odpadů. I při velmi optimistickém předpokladu nárůstu separace odpadů bude dosažení potřebných hodnot velmi problematické, spíše nereálné. Částečnou cestou k řešení bude zapojení veškerých výkupen druhotných surovin do systému města a evidování zde odevzdaných odpadů jako produkci města. Takto započtené hodnoty mají oporu v zákonu č. 185/2001 o odpadech, který říká, že odpady produkované občany města jsou odpadem města.

2.2.5 Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích právních předpisech

Tabulka 2.2.5a – Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady hlavního města Praha v roce 2005 – neshody

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Kód stávajícího způsobu nakládání s odpadem	Neshoda s požadavky zákona
160103	Pneumatiky	O	R1	Zákon č.185/2001 Sb. § 38,
160601	Olověné akumulátory	N	R4	Zákon č.185/2001 Sb. § 38,
160602	Níkl-kadmiové baterie a akumulátory	N	R4	Zákon č.185/2001 Sb. § 38,
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R4	Zákon č.185/2001 Sb. § 38,
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	R4	Zákon č.185/2001 Sb. § 38,
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R12	Zákon č.185/2001 Sb. § 38,
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200123 a 200135	O	R12	Zákon č.185/2001 Sb. § 38,
200301	směsný komunální odpad	O	D1	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
200307	Objemný odpad	O	D1	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,

Zdroj: Vlastní šetření

Při vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady města byly identifikovány dvě základní neshody s požadavky zákona. V první řadě je to neshoda vyplývající z neplnění povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků. Tento problém není možné vyřešit z pozice města, ale protože náklady na zpracování případně zneškodnění těchto odpadů jsou přenášeny z výrobců a prodejců na město, bude velmi vhodné, podpořit informovanost občanů o dané problematice a důsledně uplatňovat sankční opatření vůči výrobcům a prodejcům neplnících své povinnosti. Druhá neshoda se týká §11 zákona o odpadech, ve kterém je zakotvena povinnost upřednostňovat využití odpadů před jejich odstraněním.

3. Návrhová část

3.1 Závazná část - strategické cíle a opatření krajského plánu odpadového hospodářství a vyhodnocení současného stavu odpadového hospodářství původce vůči opatřením krajského POH hlavního města Prahy.

Závazná část řešení krajského plánu odpadového hospodářství hlavního města Praha je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů v oblasti odpadového hospodářství (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, §43, odst.12).

V rámci svého odpadového hospodářství bude hlavní město Praha v maximální možné míře podporovat naplnění krajských cílů stanovených v krajském POH hlavního města Prahy.

Splnění strategických krajských cílů a opatření hlavní město Praha podpoří realizací dílčích cílů a opatření stanovených ve směrné části.

3.1.1 PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ, OMEZOVÁNÍ MNOŽSTVÍ A NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ

Číslo cíle	3.1.1.1
Cíl	Naplňovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství.
Opatření POH HmP hlavní	B.1 - Informační kampaň
Termín	2006
Indikátor POH HmP	I.1, I.3. I.4, IK.1, IK.2
Odpovědnost	Hl. m. Praha
Spolupráce	Veřejná správa
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	K1, K2

Číslo cíle	3.1.1.2
Cíl	Předcházení vzniku odpadů (např. zvýšením úrovně environmentálního řízení s důrazem na prevenci vzniku odpadů a využití strategií čistší produkce) je využíváno jako významný nástroj pro odpadové hospodářství.
Opatření POH HmP hlavní	A.1 – Využití Národního programu čistší produkce a výstupů realizačních programů POH ČR pro předcházení vzniku odpadů se zaměřením na vybrané odpady a výrobky A.3 – Upřednostňování Ekologicky šetrných výrobků a výrobků z recyklovaných surovin při zadávání veřejných zakázek na úrovni orgánů veřejné správy
Opatření POH HmP podpůrná	B.1 - Informační kampaň
Termín	průběžně
Indikátor POH HmP	IK.3
Odpovědnost	Původci odpadů, oprávněné osoby
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa
Soulad POH původce s POH HmP	je podporováno
Způsob realizace	J1, J2, K2

Číslo cíle	3.1.1.3
Cíl	V rámci podpory dosažení cílů POH ČR: <ul style="list-style-type: none"> • jsou negativní vlivy nakládání s odpady minimalizovány
Opatření POH HmP hlavní	A.1 – Využití Národního programu čistší produkce a výstupů realizačních programů POH ČR pro předcházení vzniku odpadů se zaměřením na vybrané odpady a výrobky A.2. - Optimalizace nakládání s vybranými odpady a výrobky A.3 – Upřednostňování Ekologicky šetrných výrobků a výrobků z recyklovaných surovin při zadávání veřejných zakázek na úrovni orgánů veřejné správy A.5 - Omezení rizika vzniku nepovolených skládek
Opatření POH HmP podpůrná	B.1 - Informační kampaň
Termín	průběžně
Indikátor POH HmP	I.5 – 10, I.19, IK.4, IK.5
Odpovědnost	Hl. m. Praha, veřejná správa, původci odpadů
Spolupráce	
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	I1, I2, I3, J1, J2, J4, K2

Číslo cíle	3.1.1.4
Cíl	V rámci podpory dosažení cílů POH ČR: <ul style="list-style-type: none"> • jsou vytvářeny podmínky pro snižování měrné produkce odpadů
Opatření POH HmP hlavní	A.1 - Využití Národního programu čistší produkce a výstupů realizačních programů POH ČR pro předcházení vzniku odpadů se zaměřením na vybrané odpady a výrobky A.3 - Upřednostňování Ekologicky šetrných výrobků a výrobků z recyklovaných surovin při zadávání veřejných zakázek na úrovni orgánů veřejné správy
Opatření POH HmP podpůrná	B.1 - Informační kampaň
Termín	průběžně
Indikátor POH HmP	I.2, I.4, IK.3, IK.10
Odpovědnost	Původci odpadů
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa, povinné osoby
Soulad POH původce s POH HmP	je podporováno
Způsob realizace	J1, J2, K2

3.1.2 Nakládání s komunálními odpady

Číslo cíle	3.1.2.1
Cíl	<p>V rámci podpory dosažení cílů POH ČR - <i>materiálové využívání 50% komunálních odpadů</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jsou vytvořeny podmínky pro rozšiřování a intenzifikaci odděleného sběru odpadů. • je podporována výstavba zařízení pro materiálové využívání komunálních odpadů o dostatečné kapacitě. • je podporován vznik integrovaného systému nakládání s vybranými odpady
Opatření POH HmP hlavní	<p>C.4 - Zavedení kombinované výroby energie a tepla a optimalizace výhřevnosti paliva</p> <p>C.6 - Podpora výstavby zařízení pro využívání komunálních a jiných odpadů</p>
Opatření POH HmP podpůrná	<p>A.4 - Dohoda o společném logistickém systému pro vybrané odpady mezi hl. m. Prahou a Středočeským krajem</p> <p>C.2 - Doplnění skladby technického vybavení pro nakládání s odpady v rámci územního plánu</p>
Termín	2010
Indikátor POH HmP	I.5 – I.17, I.19 – I.21, IK.6 - IK.10
Odpovědnost	Hl. m. Praha
Spolupráce	Veřejná správa, povinné osoby
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	A3, B1, B2, B3, B4, B5, C3, J4

3.1.3 Nakládání s vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech

Číslo cíle	3.1.3.1.
Cíl	Je dostatečná kapacita zařízení pro úpravu kalů (2010) a obsah nebezpečných látek v kalech je postupně snižován (2013)
Opatření POH HmP hlavní	C.5 - Zajištění kapacit zařízení pro odstraňování kalů z ČOV
Opatření POH HmP podpůrná	A.1 - Využití Národního programu čistší produkce a výstupů realizačních programů POH ČR pro předcházení vzniku odpadů se zaměřením na vybrané odpady a výrobky A.4 - Dohoda o společném logistickém systému pro vybrané odpady mezi hl. m. Prahou a Středočeským krajem
Termín	2010, 2013
Indikátor POH HmP	I.13 - I.16, I.30, I.31, I.32
Odpovědnost	PVS, PVK
Spolupráce	Hl. m. Praha, Středočeský kraj
Soulad POH původce s POH HmP	je podporováno
Způsob realizace	J4

Číslo cíle	3.1.3.2.
Cíl	V rámci podpory dosažení cílů POH ČR– pro odpadní oleje: <ul style="list-style-type: none"> • je zajištěna vratnost olejů 38% v r. 2006 a 50% v r. 2012, • je zajištěn zpětný odběr a recyklace či energetické využití olejů,
Opatření POH HmP hlavní	A.2 - Optimalizace nakládání s vybranými odpady a výrobky
Opatření POH HmP podpůrná	B.1 - Informační kampaň
Termín	2006, 2012, průběžně
Indikátor POH HmP	I.6, I.7, I.28, IK.10
Odpovědnost	Veřejná správa, původci odpadů, povinné osoby
Spolupráce	Hl. m. Praha
Soulad POH původce s POH HmP	je podporováno
Způsob realizace	E1, E2, E3, F1, F3, K2

Číslo cíle	3.1.3.3.
Cíl	V rámci podpory dosažení cílů POH ČR – pro baterie a akumulátory: <ul style="list-style-type: none"> • je dosaženo sběru 100 g přenosných baterií a akumulátorů na obyvatele ročně • je dosaženo úplného využití kovové substance Ni-Cd akumulátorů • je dosaženo materiálového využití 85% hmotnostních Pb akumulátorů respektive 95% hmotnostních Pb akumulátorů uváděných na trh
Opatření POH HmP hlavní	A.2 - Optimalizace nakládání s vybranými odpady a výrobky
Opatření POH HmP podpůrná	B.1 - Informační kampaň C.6 – Podpora výstavby zařízení pro využívání komunálních a jiných odpadů
Termín	2006
Indikátor POH HmP	I.4, I.6, I.29, IK.10
Odpovědnost	Původci odpadů, povinné osoby
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa
Soulad POH původce s POH HmP	je podporováno
Způsob realizace	E1, E2, E3, F1, F3, K2

Číslo cíle	3.1.3.4.
Cíl	V rámci podpory dosažení cílů POH ČR – pro výbojky a zářivky: <ul style="list-style-type: none"> • Je opětovně využíváno nebo recyklováno 80% hmotnostních materiálů z použitých výbojek/zářivek
Opatření POH HmP hlavní	A.2 - Optimalizace nakládání s vybranými odpady a výrobky
Opatření POH HmP podpůrná	B.1 - Informační kampaň C.6 - Podpora výstavby zařízení pro využívání komunálních a jiných odpadů
Termín	2006
Indikátor POH HmP	I.6, IK.10
Odpovědnost	Původci odpadů, povinné osoby
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa
Soulad POH původce s POH HmP	je podporováno
Způsob realizace	E1, E2, E3, F1, F3, K2

Číslo cíle	3.1.3.5.	
Cíl	V rámci podpory dosažení cílů POH ČR: <ul style="list-style-type: none"> je zabráněno rozptylu azbestu do složek ŽP. 	
Opatření POH HmP hlavní	C.7 - Prosazování správného nakládání s odpady s obsahem azbestu	
Opatření POH HmP podpůrná	B.1 - Informační kampaň	
Termín	průběžně	
Indikátor POH HmP	I.8 – 10, I.33	
Odpovědnost	Původci odpadů, oprávněné osoby	
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa	
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno	
Způsob realizace	G2, K2	

Číslo cíle	3.1.3.6.	
Cíl	V rámci podpory dosažení cílů POH ČR: <ul style="list-style-type: none"> riziko vnášení PCB do odpadních olejů je odstraněno, je dokončeno odstranění materiálů s PCB. 	
Opatření POH HmP hlavní	B.1 - Informační kampaň	
Termín	2010	
Indikátor POH HmP	I.10, I.27,	
Odpovědnost	Původci odpadů, oprávněné osoby	
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa	
Soulad POH původce s POH HmP	netýká se původce, je podporováno	
Způsob realizace	I1	

Číslo cíle	3.1.3.7.
Cíl	<p>V rámci podpory dosažení cílů POH ČR a zákona o odpadech - pro autovraky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • v roce 2006 je zajištěno využití 85% průměrné hmotnosti, z toho materiálové /opětovné využití 80% - pro vozidla vyrobená po 1.1.1980 • v roce 2006 je zajištěno využití 75% průměrné hmotnosti, z toho materiálové / opětovné využití 70% - pro vozidla vyrobená před 1.1.1980 • v roce 2015 je zajištěno využití 95% průměrné hmotnosti, z toho materiálové /opětovné využití 85%
Opatření POH HmP hlavní	C.6 - Podpora výstavby zařízení pro využívání komunálních a jiných odpadů
Opatření POH HmP podpůrná	<p>A.2 - Optimalizace nakládání s vybranými odpady a výrobky A.4 - Dohoda o společném logistickém systému pro vybrané odpady mezi hl. m. Prahou a Středočeským krajem B.1 - Informační kampaň</p>
Termín	2006 – 2015
Indikátor POH HmP	I.6, I.34, IK.11
Odpovědnost	Oprávněné osoby
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa, Středočeský kraj, podnikatelské subjekty
Soulad POH původce s POH HmP	je podporováno
Způsob realizace	F2

3.1.4. Nakládání s dalšími odpady (nebezpečné, stavební, zdravotnické, elektrošrot, odpady z krizových situací)

Číslo cíle	3.1.4.1
Cíl	V rámci podpory dosažení cílů POH ČR: <ul style="list-style-type: none"> je měrná produkce nebezpečných odpadů do roku 2010 snížena o 20% ve srovnání s r. 2000.
Opatření POH HmP hlavní	A.1 - Využití Národního programu čistší produkce a výstupů realizačních programů POH ČR pro předcházení vzniku odpadů se zaměřením na vybrané odpady a výrobky A.3 - Upřednostňování Ekologicky šetrných výrobků a výrobků z recyklovaných surovin při zadávání veřejných zakázek na úrovni orgánů veřejné správy
Opatření POH HmP podpůrná	B.1 – Informační kampaň
Termín	2010
Indikátor POH HmP	I.1, I.18, I.27, I.28, I.29, I.33, IK.10
Odpovědnost	Původci odpadů
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	E1, E2, E3, J1, J2, K2

Číslo cíle	3.1.4.2
Cíl	V rámci podpory dosažení cílů POH ČR: <ul style="list-style-type: none"> je dosaženo sběru nejméně 4 kg tříděných vyřazených elektrických a elektronických zařízení z domácností na osobu ročně.
Opatření POH HmP hlavní	C.6 - Podpora výstavby zařízení pro využívání komunálních a jiných odpadů
Opatření POH HmP podpůrná	A.2 - Optimalizace nakládání s vybranými odpady a výrobky B.1 - Informační kampaň
Termín	2006
Indikátor POH HmP	I.4, IK.10
Odpovědnost	Hl. m. Praha
Spolupráce	Veřejná správa, povinné osoby
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	C1, E1, E2, F1, F3

Číslo cíle	3.1.4.3
Cíl	<p>V rámci podpory dosažení cílů POH ČR – pro elektrošrot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jsou materiály z vyřazených velkých domácích spotřebičů a automatických výdejních stojanů využívány z 80%, z toho materiálůve nebo opakovaně ze 75% • jsou materiály z vyřazených zařízení informační technologie a komunikačních a spotřebitelských zařízení využívány ze 75%, z toho opakovaně využívány nebo recyklovány z 65% • jsou materiály z vyřazených malých domácích spotřebičů, osvětlovacích zařízení, elektrických a elektronických nástrojů, hraček a přístrojů pro monitorování a regulaci využívány ze 70%, z toho opakovaně nebo recyklovány z 50%
Opatření POH HmP hlavní	C.6 - Podpora výstavby zařízení pro využívání komunálních a jiných odpadů
Opatření POH HmP podpůrná	<p>A.3 - Upřednostňování Ekologicky šetrných výrobků a výrobků z recyklovaných surovin při zadávání veřejných zakázek na úrovni orgánů veřejné správy</p> <p>A.4 - Dohoda o společném logistickém systému pro vybrané odpady mezi hl. m. Prahou a Středočeským krajem</p> <p>B.1 - Informační kampaň</p>
Termín	2006
Indikátor POH HmP	I.5, I.6, IK.10
Odpovědnost	Povinné osoby, původci odpadů
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa, Středočeský kraj, oprávněné osoby
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	C1, E1, E2, F1, F3

Číslo cíle	3.1.4.4
Cíl	Zařízení pro odstraňování zdravotnických odpadů (spalovny nebo jiné odpovídající technologie) mají dostatečnou kapacitu pro zdravotnický odpad, včetně zdravotnických odpadů s obsahem PVC
Opatření POH HmP hlavní	C.8 - Zajištění kapacit zařízení pro odstraňování zdravotnických odpadů
Opatření POH HmP podpůrná	A.1 - Využití Národního programu čistší produkce a výstupů realizačních programů POH ČR pro předcházení vzniku odpadů se zaměřením na vybrané odpady a výrobky A.4 - Dohoda o společném logistickém systému pro vybrané odpady mezi hl. m. Prahou a Středočeským krajem
Termín	2005
Indikátor POH HmP	I.12 – I.16, I.18
Odpovědnost	Oprávněné osoby
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa
Soulad POH původce s POH HmP	netýká se původce, je podporováno
Způsob realizace	E3

Číslo cíle	3.1.4.5
Cíl	V rámci podpory dosažení cílů POH ČR: <ul style="list-style-type: none"> je využíváno 50% hmotnostních vznikajících stavebních odpadů a demoličních odpadů, respektive 75%.
Opatření POH HmP hlavní	A.3 - Upřednostňování Ekologicky šetrných výrobků a výrobků z recyklovaných surovin při zadávání veřejných zakázek na úrovni orgánů veřejné správy
Opatření POH HmP podpůrná	A.4 - Dohoda o společném logistickém systému pro vybrané odpady mezi hl. m. Prahou a Středočeským krajem B.1 - Informační kampaň
Termín	2005 resp. 2012
Indikátor POH HmP	I.23 - 26
Odpovědnost	Původci odpadů
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa, Středočeský kraj, oprávněné osoby, podnikatelské subjekty
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	G1, G2, J3

Číslo cíle	3.1.4.6
Cíl	Pro vybrané typové krizové situace je zajištěno odstraňování odpadů.
Opatření POH HmP hlavní	A.4 - Dohoda o společném logistickém systému pro vybrané odpady mezi hl. m. Prahou a Středočeským krajem
Termín	2005
Indikátor POH HmP	IK.12
Odpovědnost	Hl. m. Praha
Spolupráce	veřejná správa, oprávněné osoby, Středočeský kraj
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	I3

3.1.5. Nakládání s odpady z obalů

Číslo cíle	3.1.5.1
Cíl	V rámci nakládání s komunálním odpadem je zajištěno sdružené plnění zpětného odběru obalů
Opatření POH HmP hlavní	C.6 - Podpora výstavby zařízení pro využívání komunálních a jiných odpadů
Opatření POH HmP podpůrná	B.1 - Informační kampaň
Termín	2010
Indikátor POH HmP	I.4, I.19 – I.21, IK.6 – IK.10
Odpovědnost	Hl. m. Praha, autorizovaná obalová společnost
Spolupráce	
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	B1, B2, B3, B4, B5, C1

3.1.6 Snižování podílu odpadů ukládaných na skládku a podílu biologicky rozložitelné složky v nich obsažené

Číslo cíle	3.1.6.1
Cíl	V rámci podpory dosažení cílů POH: <ul style="list-style-type: none"> je podíl skládkování snížen o 20% ve srovnání s r. 2000.
Opatření POH HmP hlavní	<p>A.1 - Využití Národního programu čistší produkce a výstupů realizačních programů POH ČR pro předcházení vzniku odpadů se zaměřením na vybrané odpady a výrobky</p> <p>C.4 - Zavedení kombinované výroby energie a tepla a optimalizace výhřevnosti paliva</p>
Opatření POH HmP podpůrná	<p>A.3 - Upřednostňování Ekologicky šetrných výrobků a výrobků z recyklovaných surovin při zadávání veřejných zakázek na úrovni orgánů veřejné správy</p> <p>A.4 - Dohoda o společném logistickém systému pro vybrané odpady mezi hl. m. Prahou a Středočeským krajem</p> <p>B.1 - Informační kampaň</p> <p>C.6 - Podpora výstavby zařízení pro využívání komunálních a jiných odpadů</p>
Termín	2010
Indikátor POH HmP	I.8 - I.16
Odpovědnost	Hl. m. Praha, původci opadů
Spolupráce	Veřejná správa, oprávněné osoby, Středočeský kraj
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	A3, C3, H1, J1, J2

Číslo cíle	3.1.6.2
Cíl	<p>V rámci podpory dosažení cílů POH:</p> <ul style="list-style-type: none"> je množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládky sníženo na 75% hmotnostních (50%; 35%) z celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládky v r. 1995.
Opatření POH HmP hlavní	<p>C.4 - Zavedení kombinované výroby energie a tepla a optimalizace výhřevnosti paliva C.6 - Podpora výstavby zařízení pro využívání komunálních a jiných odpadů</p>
Opatření POH HmP podpůrná	B.1 - Informační kampaň
Termín	2010 (2013, 2020)
Indikátor POH HmP	I.22
Odpovědnost	Hl. m. Praha, oprávněné osoby
Spolupráce	Veřejná správa, původci odpadů
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	A1, A2, A3, D1, D2, D3

3.1.7 Vytváření integrovaného systému nakládání s odpady

Číslo cíle	3.1.7.1
Cíl	Je vytvořen integrovaný systém nakládání s vybranými výrobky a případně i s dalšími odpady na regionální úrovni a využívána celostátní síť zařízení pro OH
Opatření POH HmP hlavní	A.2 - Optimalizace nakládání s vybranými odpady a výrobky A.4 - Dohoda o společném logistickém systému pro vybrané odpady mezi hl. m. Prahou a Středočeským krajem C.1 - Začlenění potřeby hl. m. Prahy do plánování rozvoje celostátní sítě zařízení
Opatření POH HmP podpůrná	A.3 - Upřednostňování Ekologicky šetrných výrobků a výrobků z recyklovaných surovin při zadávání veřejných zakázek na úrovni orgánů veřejné správy B.1 - Informační kampaň C. 2 - Doplnění skladby technického vybavení pro nakládání s odpady v rámci územního plánu
Termín	průběžně
Indikátor POH HmP	I.11 – 16, IK.14
Odpovědnost	Hl. m. Praha, oprávněné osoby, povinné osoby
Spolupráce	Veřejná správa, původci odpadů, Středočeský kraj
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	C1, F1, F3, J1, J2, J4

Číslo cíle	3.1.7.2
Cíl	Při poskytování podpory uvolňované z veřejných rozpočtů (v případech, kdy je to vhodné) bude zohledněno použití výrobků vyrobených nízkoodpadovou technologií a nebo výrobků ze surovin vyříděných z odpadů.
Opatření POH HmP hlavní	A.2 - Optimalizace nakládání s vybranými odpady a výrobky
Termín	2006
Indikátor POH HmP	IK.15
Odpovědnost	Hl. m. Praha, veřejná správa, příspěvkové organizace
Spolupráce	
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	J1, J2, J4

Číslo cíle	3.1.7.3
Cíl	V rámci podpory dosažení cílů POH ČR: <ul style="list-style-type: none"> je využívání odpadů zvýšeno na 55% všech vznikajících odpadů.
Opatření POH HmP hlavní	A.2. - Optimalizace nakládání s vybranými odpady a výrobky A.3 – Upřednostňování Ekologicky šetrných výrobků a výrobků z recyklovaných surovin při zadávání veřejných zakázek na úrovni orgánů veřejné správy B.1 - Informační kampaň
Opatření POH HmP podpůrná	A.4 - Dohoda o společném logistickém systému pro vybrané odpady mezi hl. m. Prahou a Středočeským krajem C.3 - Sledování odpadů využívaných mimo území hl. m. Prahy produkovaných na území hl. m. Prahy
Termín	2012
Indikátor POH HmP	I.5 – 7
Odpovědnost	Původci odpadů
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa, oprávněné osoby
Soulad POH původce s POH HmP	je podporováno
Způsob realizace	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, H1, J1, J2

Číslo cíle	3.1.7.4
Cíl	Využívání odpadů jako náhrady primárních surovin trvale roste.
Opatření POH HmP hlavní	A.2. - Optimalizace nakládání s vybranými odpady a výrobky A.3 – Upřednostňování Ekologicky šetrných výrobků a výrobků z recyklovaných surovin při zadávání veřejných zakázek na úrovni orgánů veřejné správy
Termín	průběžně
Indikátor POH HmP	I.5 – 7, IK.15
Odpovědnost	Oprávněné osoby
Spolupráce	Hl. m. Praha, veřejná správa
Soulad POH původce s POH HmP	je podporováno
Způsob realizace	A3, B1, C3, J1, J2

Číslo cíle	3.1.7.5
Cíl	V územním plánu hl. m. Prahy jsou vymezeny plochy pro nakládání s odpady v rozsahu schváleného POH hl. m. Prahy.
Opatření POH HmP hlavní	C. 2 - Doplnění skladby technického vybavení pro nakládání s odpady v rámci územního plánu
Termín	2007
Indikátor POH HmP	IK.16
Odpovědnost	Hl. m. Praha
Spolupráce	
Soulad POH původce s POH HmP	částečně realizováno
Způsob realizace	C1, D3, G1, G2, J3

3.1.8 Seznam opatření krajského POH HmP

Číslo opatření	Název opatření	Soulad POH původce s POH HmP	Způsob realizace
(A) - Administrativní a technicko-organizační: A.1 - A.5			
A.1	Využití Národního programu čistší produkce a výstupů realizačních programů POH ČR pro předcházení vzniku odpadů se zaměřením na vybrané odpady a výrobky	je podporováno	J1, J2
A.2	Optimalizace nakládání s vybranými odpady a výrobky	částečně realizováno	A3, C3, D3
A.3	Upřednostňování Ekologicky šetrných výrobků a výrobků z recyklovaných surovin při zadávání veřejných zakázek na úrovni orgánů veřejné správy	částečně realizováno	J1, J2
A.4	Dohoda o společném logistickém systému pro vybrané odpady mezi hl. m. Prahou a Středočeským krajem	částečně realizováno	J4
A.5	Omezení rizika vzniku nepovolených skládek	částečně realizováno	I1, I2
(B) – Informační, osvětové a vzdělávací: B.1			
B.1	Informační kampaň	částečně realizováno	K1, K2
(C) – Infrastrukturální: C.1 - C.8			
C.1	Začlenění potřeby hl. m. Prahy do plánování rozvoje celostátní sítě zařízení	částečně realizováno	J4
C.2	Doplnění skladby technického vybavení pro nakládání s odpady v rámci územního plánu	částečně realizováno	J3
C.3	Sledování odpadů využívaných mimo území hl. m. Prahy produkovaných na území hl. m. Prahy	částečně realizováno	J4
C.4	Zavedení kombinované výroby energie a tepla a optimalizace výhřevnosti paliva	částečně realizováno	A3

Číslo opatření	Název opatření	Soulad POH původce s POH HmP	Způsob realizace
C.5	Zajištění kapacit zařízení pro odstraňování kalů z ČOV	je podporováno	J4
C.6	Podpora výstavby zařízení pro využívání komunálních a jiných odpadů	částečně realizováno	A3, C3, D3
C.7	Prosazování správného nakládání s odpady s obsahem azbestu	částečně realizováno	G2
C.8	Zajištění kapacit zařízení pro odstraňování zdravotnických odpadů	je podporováno	J4

3.2 Směrná část

Přehled cílů POH hlavního města Prahy a opatření (programů) k jejich dosažení (včetně termínů), které bude hlavní město Praha realizovat k naplnění krajských cílů a opatření.

3.2.1 Technická a technologická opatření

3.2.1.1 Směsný komunální odpad

Cíl POH: A1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město; svozová firma; původci odpadů		
Opatření (program); Činnosti	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100% obyvatel města b) Nabídnout smluvní zajištění svozu právníckým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání s povinností ohlašování odpadů, které nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.6.2, 3.1.7.3,		
Cílová hodnota:	100 % obyvatel města; co nejvyšší % právníckých a fyzických osob		
Indikátor:	Počet domů (obyvatel města) a právníckých a fyzických osob bez zajištěného pravidelného svozu odpadů		
Potřeba zdrojů:	ano		

Směsný komunální odpad tvoří největší množství z odpadů produkovaných městem. Právě proto náklady na jeho svoz a následné nakládání s ním představují nejvýznamnější a největší položku v nákladech na odpadové hospodářství města.

Každý občan města si zaplacením poplatku za svoz odpadů (případně prostřednictvím majitele domu) zajišťuje pravidelný svoz odpadů. Povinností města je, umožnit všem občanům zapojit se do systému odpadového hospodářství města a pravidelně svážet směsný komunální odpad od všech obyvatel.

Odpady, které vznikají při činnosti právníckých a fyzických osob oprávněných k podnikání, nejsou odpady města. Právnícké a fyzické osoby oprávněné k podnikání, jsou povinny předávat tyto odpady pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 zákona 185/2001 Sb., v platném znění. Na toto předání vyprodukovaných odpadů musí být uzavřena písemná smlouva.

Původci, kteří produkují odpad zařazený podle katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu z činnosti právníckých osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, mohou na základě smlouvy s městem využívat systému zavedeného městem pro nakládání s komunálním odpadem. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu. Finanční prostředky získané za poskytnutí této služby jsou součástí rozpočtu města a mohou sloužit k částečnému pokrytí deficitu, který vzniká stále větším nepoměrem mezi prostředky na odpadové hospodářství získanými z poplatků obyvatelstva a skutečnými náklady na odpadové hospodářství města.

S předpokládaným nárůstem odpadů, odvozeným od zkušeností z EU, je zřejmé, že do budoucna porostou i náklady spojené se svozem a nakládáním se směsným komunálním odpadem. Podle předběžných odhadů se dá očekávat průměrný roční nárůst nákladů o 5 až 10%.

Dalším faktorem, který způsobí skokové navýšení ceny, je zvýšení sazby základního poplatku za ukládání odpadů na skládku, který stanovuje zákon 185/2001 Sb., v platném znění v příloze číslo 6.

Navýšení je následující:

Kategorie odpadu	2002 až 2004	2005 až 2006	2007 až 2008	2009 a dále
Nebezpečný (Kč/t)	1 100	1 200	1 400	1 700
Komunální a ostatní (Kč/t)	200	300	400	500

Tyto vybrané poplatky jsou příjmem obce, na jehož území skládka leží dá se předpokládat, že do budoucna budou zvýšeny. Proto, pokud Hlavní město Praha ukládá některé odpady na skládku, je pro město ekonomicky nejvýhodnější ukládat je na skládku „vlastní“, to jest ležící na území města. Skutečná cena, která se platí za uložení odpadu na skládku nesestává pouze z výše uvedeného poplatku, ale jsou do ní započítány náklady na rekultivační fond, investiční náklady a provozní náklady, které jsou pravidelně navyšovány o inflaci a v roce 2004 také o změněné DPH. V současné době se cena za uložení jedné tuny komunálních odpadů na skládku pohybuje v rozmezí 500,- Kč až 1000,- Kč + náklady na dopravu a v budoucnu se bude stále zvyšovat.

Cíl POH: A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	Termín realizace:	postupně od 2006
Odpovědnost:	Město; svozová firma; smluvní partneři		
Opatření (program); Činnosti	a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování směsného KO na standard 4-6 l/obyvatele a den b) Hnízda nádob na směsný komunální odpad v sídlištních částech města umísťovat do ohraničených typizovaných přístřešků, pokud je to technicky možné c) V historických částech města nádoby na směsný komunální odpad umísťovat na vnitřní nádvoří domů. d) Zpracovat studii zabývající se možností zavedení podzemních kontejnerů na odpady v historických částech města. e) Zpracovat studii podrobně posuzující možnost zavedení vakuového sběru odpadu v částech města vybavených kolektory f) Závěry zpracovaných studií postupně realizovat g) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí a to min.EURO II, od roku 2010 min. EURO III.		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.6.2, 3.1.7.3,		
Cílová hodnota:	Unifikované (modernizované) nádoby pro 100 % obyvatel města; 100% vhodně umístěných nádob		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	2 mil /rok - studie investiční – dle závěrů studií		

V systému odpadového hospodářství, který je zaveden v hlavním městě Praha, jsou typizované nádoby na shromažďování směsného komunálního odpadu (popelnice) v majetku svozových firem. Každý občan města si prostřednictvím zaplacení poplatku za svoz odpadů (případně prostřednictvím majitele domu) zajišťuje pravidelný svoz odpadů. Povinností města je umožnit všem občanům zapojit se do systému odpadového hospodářství města a pravidelně svážet směsný komunální odpad od všech obyvatel města.

Optimální objem unifikovaných nádob na směsný komunální odpad je 4-6 l/obyvatele a den. To v přepočtu odpovídá standardům EU i naší republiky. Do budoucna bude nutno pouze zajistit udržování současného počtu a v případě potřeby a požadavku občanů navýšit současný stav. Za samozřejmou je považována pravidelná obnova a modernizace „popelnic“, které již dosloužily.

Další dosud většinou velmi opomíjenou stránkou stanovišť nádob na odpad je jejich neestetičnost. V historických částech města již dnes platí nařízení, že kontejnery (popelnice) na odpad musí být umísťovány ve vnitřních prostorech domů. Dodržování tohoto nařízení je nutno pravidelně kontrolovat, nejlépe prostřednictvím svozové společnosti. Další možností, jak této neestetičnosti předejít, je zavedení podzemních kontejnerů na odpad. Tento typ nádob na odpad se začíná výrazně prosazovat u našich západních sousedů. Hlavní nevýhodou podzemních kontejnerů je velmi velká ekonomická náročnost jejich zavedení. Proto bude vhodné nejprve zpracovat studii, která vytypuje nejvhodnější lokality pro zavedení těchto kontejnerů a také stanoví ekonomickou náročnost celého projektu. Při zlepšování estetických dopadů odpadového hospodářství je nutno věnovat pozornost všem částem města a ne se omezit jen na jeho historickou část. Proto se předpokládá, že ve všech částech města bude vhodné postupně umísťovat hnízda nádob do nově vybudovaných typizovaných přístřešků. Další možností jak

zkvalitnit odpadové hospodářství města je postupné zavádění vakuového sběru odpadů. Jedná se o technologii, která je využívána například ve Stockholmu. Praha již od 70. let minulého století buduje rozsáhlou síť kolektorů, které nahrazují v podzemí uložené inženýrské sítě. V současné době jsou již vybudovány v rozsahu více než 90 km a budují se další. Právě do těchto kolektorů by byl vakuový systém sběru odpadů umístěn. V první fázi projektu bude nutné zpracovat studii, která bude vyhodnocovat nejenom ekonomickou náročnost tohoto projektu, ale také jeho environmentální dopady na obyvatele Prahy. Tento systém by byl přínosem nejenom pro historické centrum města, ale také pro části města z hustou sídlištní zástavbou.

Pro omezení množství emisí produkovanými svozovou technikou, pro snížení hlučnosti a optimalizaci výkonu bude velmi vhodné požadovat po svozové firmě pravidelnou modernizaci svozové techniky minimálně na standard EURO II a od roku 2010 EURO III.

Cíl POH: A3	Podporovat naplnění republikového cíle POH na zvýšení materiálového využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010	Termín realizace:	2010
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Při zpracování směsného komunálního odpadu, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, upřednostňovat využívání směsného komunálního odpadu před jeho odstraňováním b) Při zpracování směsného komunálního odpadu, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, upřednostňovat energetické využívání směsného komunálního odpadu před jeho skládkováním c) Podpořit instalaci turbíny na výrobu elektrické energie ve spalovně Malešice. 		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.2.1, 3.1.6.1, 3.1.6.2, 3.1.7.3, 3.1.7.4, opatření 3.1.8.A.2, 3.1.8.C.4, 3.1.8.C.6,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	Neurčena		

Závazná část Plánu odpadového hospodářství České republiky je součástí právního řádu ČR a tvoří přílohu nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky. V části 3.6 „Podíl recyklovaných odpadů“ je stanoven strategický cíl zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.

Pro podporu naplnění tohoto republikového a krajského cíle bude hlavní město Praha, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při nakládání s odpady upřednostňovat materiálové a energetické využívání směsného komunálního odpadu před jeho odstraněním.

Většina produkce směsného komunálního odpadu města je energeticky využívána ve spalovně Malešice. V současné době se plánuje instalace kogenerační jednotky, prostřednictvím které bude ve spalovně vyráběno nejen teplo, ale především elektrická energie. Toto řešení umožní mnohem lépe využívat vyráběnou tepelnou energii. Projeví se to hlavně v letních měsících, kdy poptávka po teple není nijak vysoká.

Výstavba nového zařízení, které by umožňovalo přímé materiálové využití směsného komunálního odpadu, v současné době není vhodná. Investičně ekonomická náročnost takových projektů je příliš vysoká a také následné zvýšené provozní náklady by výrazně ovlivnily finanční náročnost zaběhnutého systému.

3.2.1.2 Separovaný sběr a výkup druhotných surovin

Cíl POH: B1	Zahustit síť sběrných nádob na separované komodity	Termín realizace:	postupně
Odpovědnost:	Město, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	<p>a) Postupně zahušťovat síť hnízd sběrných nádob na tříděný odpad dle následujících kritérií:</p> <ul style="list-style-type: none"> - průměrně 250 spádových obyvatel na jedno sběrné hnízdo v roce 2010 - ročně vybudovat minimálně 100 nových sběrných hnízd - doporučená docházková vzdálenost 150 m v roce 2010 - každé hnízdo postupně dovybavit kontejnery na papír, plasty, nápojový kartón a bílé a barevné sklo <p>b) Postupně dle potřeb dané lokality zvyšovat četnost svozu separovaných komodit dle potřeb lokality a finančních možností města</p> <p>c) Vybavit sběrné nádoby vícejazyčnými popiskami, co lze do nich dávat</p> <p>d) Hnízda nádob na tříděný odpad umísťovat do ohraničených typizovaných přístřešků odrážejících charakter lokality, pokud je to technicky možné</p> <p>e) Zpracovat studii zabývající se možnostmi zavedení podzemních kontejnerů na tříděné odpady v historických částech města</p> <p>f) Zpracovat studii podrobně posuzující možnost zavedení vakuového sběru separovaného odpadu v částech města vybavených kolektory.</p> <p>g) Závěry zpracovaných studií postupně realizovat.</p>		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.2.1, 3.1.5.1, 3.1.7.3, 3.1.7.4,		
Cílová hodnota:	4 700 (3 500 veřejně přístupných) sběrných hnízd na separovaný odpad		
Indikátor:	Počet hnízd a počet sběrných nádob / počet obyvatel		
Potřeba zdrojů:	6.000.000,- Kč/rok – nové hnízda 10.000.000,- Kč/rok – obnova a doplnění stávajících hnízd		

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Základním předpokladem pro využití odpadu jako druhotné suroviny je jeho co největší druhová homogenita – druhová jednotnost. Proto je velmi důležité rozšiřovat a prohlubovat systém zajišťující co největší separaci odpadu už u původce (občana). Občané, kteří vyseparují doma odpad jej musí mít kam odložit. Vůle občana separovat velmi závisí na tom, jak daleko pak vyseparovaný odpad musí odnést, aby ho mohl „předat“ k dalšímu využití. Právě k takovému „předání“ slouží síť hnízd sběrných nádob na separovaný odpad.

Z dlouhodobých průzkumů a zkušeností z EU vyplývá, že jako optimální se jeví zahustit síť hnízd tak, aby na každých 180 občanů připadlo jedno sběrné hnízdo. K takové hustotě sběrných hnízd je nutno se dopracovat postupně. Optimální docházková vzdálenost pro občana ke sběrnému hnízdu by neměla přesáhnout 150 m. Vzdálenost bude mnohem menší v části města se sídlištní zástavbou, než ve čtvrti tvořené rodinnými domky.

Ve městě je přibližně 4 200 sběrných hnízd, **přičemž asi 3 000 je přístupných široké veřejnosti**, ostatní jsou většinou uzamčeny ve vnitřních prostorech domů. Pro postupné dosažení optimálního počtu sběrných hnízd bude vhodné průměrně vybudovat každý následující rok minimálně 100 nových hnízd na separovaný odpad. Každé nové sběrné hnízdo bude vybaveno nádobou na papír, plasty, nápojový kartón a bílé a barevné sklo. Pro sklo bude použita jedna dvoukomorová nádoba. Počet nádob na jednotlivé komodity bude možno dle hustoty osídlení v dané lokalitě navýšit.

Separovaný odpad ze sběrných nádob se musí pravidelně svážet. Četnost svozu musí vycházet ze zkušeností z předchozích let a musí být postupně upravována dle aktuální situace.

Ze sociologických průzkumů, které nezávisle na sobě byly zpracovány jak společností EKO-KOM, tak krajskými úřady vyplývá, že jedním z důvodů proč lidé netřídí odpad, je to, že přesně neví, co mohou do které nádoby na separovaný sběr dát. Proto bude vhodné každou nádobu vybavit názornými popiskami, na co je určena.

Cíl POH: B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla.	Termín realizace:	2010
Odpovědnost:	Město, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Dovybavit stávající hnízda sběrných nádob na separovaný sběr kontejnery na oddělený sběr bílého (pokud je to technicky možné) a barevného skla. b) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru bílého a barevného skla (<i>regionální tisk – minimálně 1x ročně</i>)		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.2.1, 3.1.5.1, 3.1.7.3,		
Cílová hodnota:	100% obyvatel města má možnost odložit vyseparované bílé sklo		
Indikátor:	Počet hnízd bez nádoby na bílé sklo		
Potřeba zdrojů:	20.000.000,- Kč – svozová firma		

Hlavní město Praha má v současné době částečně zaveden oddělený sběr bílého i barevného skla. Bohužel tento oddělený sběr je zaveden pouze v některých částech města. Z pohledu využití je v naší republice vysbíraného netříděného skla nadbytek. V naší republice jsou pouze dvě sklárny, které využívají ve svém výrobním provozu netříděné barevné sklo. Pro vytríděné bílé sklo je však předpokládán odbyt mnohem větší. Proto je téměř nezbytné zavést postupně oddělený sběr bílého a barevného skla do všech částí města. Předejde se tím tomu, že vysbírané odpadní směsné sklo nebude jak využít a nebude jiná možnost než ho uložit na skládku, což by v konečném důsledku znamenalo další finanční zatížení systému. Dalším velmi negativním dopadem by byla reakce obyvatel na skutečnost, že odpady, které pracně vyseparují, stejně skončí na skládce. Demotivující vliv na obyvatelstvo by byl katastrofální.

Ve městě je přibližně 4 200 sběrných hnízd, přičemž asi 3 000 je přístupných široké veřejnosti, ostatní jsou většinou uzamčeny ve vnitřních prostorech domů a slouží jen jejich obyvatelům. Ke konci roku 2005 bylo 300 hnízd vybaveno nádobou na bílé sklo. Do budoucna by každé hnízdo mělo být doplněno nádobou na bílé sklo. Jelikož se sklo sbírá do zvonových kontejnerů, bude vhodné postupně přejít na dvoukomorové zvonové kontejnery. Využíváním tohoto typu kontejneru odpadne nutnost rozšiřovat hnízda na separovaný odpad o další nádobu. Finanční náročnost zavedení odděleného sběru bílého a barevného skla je odhadnuta přibližně na 20.000.000,- Kč. Přičemž se předpokládá, že cena jedné unifikované (dvoukomorové) nádoby na bílé a barevné sklo je 10.000,- Kč. Zvýšené náklady, spojené se zavedením nového typu nádob, budou z části hrazeny z dotací společnosti EKO-KOM, který oddělený sběr bílého a barevného skla výrazně podporuje.

Cíl POH: B3	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Nabídnout prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právníckým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání s povinností ohlašování odpadů b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, drobných kovů* a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy)		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.2.1, 3.1.5.1, 3.1.7.3,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ano		

*vršky od pití, drobné plechové obaly

Podle § 16 odst. e) zákona 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, je původce odpadů povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. V praxi to znamená, že pokud nemá původce odpadů souhlas odpovědného úřadu k upuštění od třídění odpadů, pak musí jednotlivé odpady ukládat na vytyčené místo do označených nádob podle druhu a kategorie odpadů. Vyprodukované odpady smí původce předat pouze osobě, která je podle zákona 185/2001 Sb., v platném znění, oprávněna k jejich převzetí.

Pro zjednodušení této činnosti bude vhodné, prostřednictvím svozové firmy, nabídnout smluvní zajištění svozu separovaného sběru všem právníckým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, působícím na území města.

Přínosem pro rozpočet města, by mělo být konání pravidelného sběru a svozu papíru, lepenky, plastů, drobných kovů a skla z objektů občanské vybavenosti, to jest odpadů, které jsou „ziskové“. V případě zájmu a prokázání účelnosti, bude do budoucna vhodné některé objekty občanské vybavenosti přímo vybavit kontejnery na separovaný sběr. Například umístění těchto hnízd v blízkosti škol, bude mít nejen funkční, ale i výchovný význam.

Cíl POH: B4	Zapojit sběrný a výkupný odpadů do systému odpadového hospodářství města	Termín realizace:	2008
Odpovědnost:	Město, oprávněné osoby		
Opatření (program); Činnosti	a) V případě možnosti uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli sběren a výkupu odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů města a živnostníků c) V ročním hlášení o produkci odpadů města vykazovat pouze odpady vykoupené od občanů města		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.2.1, 3.1.5.1, 3.1.7.3,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Počet sběren a výkupu zapojených do systému města		
Potřeba zdrojů:	ne		

Dle zákona 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, je komunální odpad veškerý odpad vznikající na území města při činnosti fyzických osob, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických nebo fyzických osob oprávněných k podnikání. Jinými slovy to znamená, že veškeré odpady, které vyprodukuje občané, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických nebo fyzických osob oprávněných k podnikání, jsou odpady města. Z toho plyne, že odpady (suroviny), které občané předají přímo do sběren a výkupu odpadů, mají být evidovány jako odpady města. Evidováním těchto odpadů získáme skutečné množství vyseparovaných složek z komunálních odpadů, což se výrazně projeví na výši dotace od společnosti EKO-KOM, která je vázána právě na množství vyseparovaných složek.

Problémem, při zapojení sběren a výkupu odpadů do systému města, je nedůsledné rozlišování, zda přijaté odpady jsou od občanů hlavního města Praha, či občanů z jiných obcí nebo to jsou odpady firem. Do evidence města se zařazují pouze odpady přijaté od občanů města, nikoliv odpady vznikající při činnosti právnických nebo fyzických osob oprávněných k podnikání a občanů z jiných obcí.

Cíl POH: B5	Podpořit vybudování dotříd'ovací linky na separovaný plast	Termín realizace:	2010
Odpovědnost:	Město; svozové společnosti		
Opatření (program); Činnosti	a) V závislosti na postupném ročním nárůstu odděleně sbíraných komodit pravidelně vyhodnocovat kapacitu a dostupnost dotříd'ovacích linek b) Spolupracovat se zájemci o vybudování třídících linek na území města při zpracování studií posuzujících ekonomickou rentabilitu výstavby vlastních dotříd'ovacích linek na separované komodity c) V případě potřeby podpořit vybudování dotříd'ovací linky na plasty.		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.2.1, 3.1.5.1, 3.1.7.3,		
Cílová hodnota:	moderní dotříd'ovací linky s odpovídající kapacitou		
Indikátor:	kapacita dotříd'ovacích linek v blízkém okolí		
Potřeba zdrojů:	15 až 20 mil. Kč		

Pražské služby a.s. provozují pouze dotříd'ovací linku na papír. Její provozování výrazně zlepšilo finanční bilanci nakládání s odděleně sbíraným odpadním papírem.

V současné době veškeré samostatně sbírané plasty Pražské služby a.s. předávají na dotříd'ovací linky v blízkém okolí. Za každou takto předanou tunu plastů musí ještě zaplatit. Přičemž na odpadovém trhu jsou dotříděné plasty velmi žádanou surovinou, za kterou je možno dostat „relativně“ dobře zapláceno. Proto bude velmi vhodné celou situaci náležitě vyhodnotit a zpracovat studii, která posoudí ekonomickou rentabilitu výstavby „vlastní“ dotříd'ovací linky. Zvolení ekonomicky nejvýhodnějšího řešení se v budoucnu může projevit na celkových nákladech na separovaný sběr plastů.

3.2.1.3 Nakládání s objemnými odpady

Cíl POH: C1	Provozování sběrných dvorů	Termín realizace:	postupně
Odpovědnost:	Město, provozovatelé sběrných dvorů		
Opatření (program); Činnosti	a) V souladu s územním plánem určit přesné lokality pro výstavbu nových sběrných dvorů a zajistit jejich celkovou předrealizační přípravu b) Do roku 2010 zprovoznit čtyři nové sběrné dvory c) Výhledově zprovoznit dalších sedm nových sběrných dvorů d) Vybavit sběrné dvory odpovídajícím počtem nádob e) Zajistit provoz sběrných dvorů f) Na sběrném dvoře důsledně evidovat odpady přijaté od občanů města od a odpady přijaté od firem. Údaje evidovat na centrálním serveru.		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.4.2, 3.1.4.3, 3.1.5.1, 3.1.7.1, 3.1.7.3, 3.1.7.5		
Cílová hodnota:	14 sběrných dvorů v roce 2010 21 sběrných dvorů		
Indikátor:	počet sběrných dvorů		
Potřeba zdrojů:	15 mil. Kč/sběrný dvůr – předrealizační příprava + výstavba		

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Hlavním předpokladem pro další využití odpadu je jeho co největší druhová jednotnost, které je možné docílit tříděním odpadů již u původce, případně dotříděním odpadu ve sběrném dvoře. Sběrný dvůr proto musí být vybaven dostatečným počtem nádob na jednotlivé druhy odpadů, včetně nebezpečných, které je nutno skladovat dle požadavků legislativy. Dále zde nesmí chybět samostatné kontejnery na biologicky rozložitelné odpady, na objemné odpady a na jednotlivé vyseparované složky SKO.

V současné době je magistrátem města zajištěn provoz 10 sběrných dvorů, dalších 7 patří městským částem. Tento počet je bohužel nedostatečný. Proto je nutné síť sběrných dvorů výrazně posílit. Nejprve je nutno přesně stanovit lokality vhodné pro jejich výstavbu a následně zajistit veškerou předrealizační přípravu. Předpokládá se, že do roku 2010 by se mělo podařit vybudovat čtyři nové sběrné dvory. Výhledově bude vhodné jich vybudovat dalších 7. Pokud se toto podaří, pak bude prostřednictvím hlavního města Praha provozováno celkem 21 sběrných dvorů.

Ke sběrným dvorům musí být také zavedena potřebná a velmi důležitá informovanost občanů o povinnosti třídít odpady a o možnosti ukládat na sběrný dvůr všechny vytríděné složky z komunálního odpadu, nebezpečné odpady, objemné odpady, biologicky rozložitelné odpady, dřevo, stavební odpady, elektrozařízení atd., aby se do směsného komunálního odpadu dostaly opravdu pouze nevytríditelné a nezužitkovatelné odpady.

Cíl POH: C2	Pravidelný sezónní svoz objemných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 2 km	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město, městské části, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Vyhodnotit a případně upravit síť zastávkových míst pro sezónní umístění kontejnerů na objemný odpad b) Pravidelně rozmísťovat a svážet kontejnery na objemný odpad (<i>alespoň 2x ročně</i>) c) Pravidelně informovat občany o rozmístění kontejnerů na objemný odpad		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.7.3,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ano		

Za objemné odpady je považován komunální odpad, který svými rozměry přesahuje rozměry „běžných“ popelnic a kontejnerů o objemu 1.100 l a nemůže být umístěn do těchto sběrných nádob například skříně, stoly, křesla, dveře, koberce. Objemný odpad vzniká především „nárazově“ – např. při větších úklidech (na jaře a na podzim), nebo vyklízení bytu při stěhování, kdy občané „vyhazují“ již vysloužilé nebo nepotřebné věci.

Občané mohou objemné odpady odkládat do sběrného dvora. Případně si mohou zajistit individuální přistavení velkoobjemových kontejnerů oprávněnou osobou na vlastní náklady a odpad uložit na řízených skládkách odpadu dané kategorie, popřípadě jinak využít v souladu se zákonem o odpadech a dalšími zákony.

Z důvodu neukázněnosti občanů, kteří se ve velkoobjemových kontejnerech zbavují i nebezpečných složek komunálních odpadů jako jsou lednice, baterie apod., by bylo zapotřebí, aby při sezónních svozech velkoobjemových odpadů byly kontejnery hlídány a nebylo možné do nich uložit odpad, který tam nepatří.

S tím souvisí dostatečná a včasná informovanost obyvatel města, kde a v jakých hodinách budou kontejnery umístěny. Tímto opatřením by se mělo předejít neukázněnému chování občanů.

Cíl POH: C3	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraněním	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Minimalizovat skládkování objemných odpadů b) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým c) Upřednostňovat energetické využívání objemných odpadů před jejich skládkováním d) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové, případně energetické využívání objemných odpadů a na skládkování těchto odpadů		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.2.1, 3.1.6.1, 3.1.7.3, 3.1.7.4, opatření 3.1.8.A.2, 3.1.8.C.6,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	% skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů		
Potřeba zdrojů:	nespecifikována		

Jak je již uvedeno výše, v POH ČR v části 3.6 „Podíl recyklovaných odpadů“ je stanoven strategický cíl zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000. Tento cíl je součástí také „krajského“ plánu odpadového hospodářství.

Pro podporu naplnění tohoto republikového a „krajského“ cíle bude Hlavní město Praha, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při nakládání s objemnými odpady upřednostňovat využívání objemného odpadu před jeho zneškodněním.

3.2.1.4 Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

Se vstupem naší republiky do EU jsme se zavázali přijmout a operativně zapracovat evropské směrnice do naší legislativy. Jedna z těchto směrnic mimo jiné nařizuje omezit ukládání biologicky rozložitelných komunálních odpadů do skládek. Tento bod je do naší legislativy implementován mimo jiné i pomocí Plánu odpadového hospodářství České republiky, kde je v bodě 3.8 stanoveno maximální množství organické složky ukládané do skládek:

V zájmu dosažení cíle snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen BRKO) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2010 nejvíce 75% hmotnostních, v roce 2013 nejvíce 50% hmotnostních a výhledově v roce 2020 nejvíce 35% hmotnostních z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.

V následující tabulce je přepočteno kolik BRKO dle metodiky MŽP lze v cílových letech uložit na skládku.

Rok	2010	2013	2020
Měrné množství BRKO (kg/obyv. a rok)	112	75	53

Pro podporu a dosažení hodnot uvedených v tabulce bude hlavní město Praha realizovat následující cíle a opatření:

Cíl POH: D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u občanů	Termín realizace:	2007
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Realizovat informačně osvětovou kampaň zaměřenou na podporu domácího kompostování b) Nabídka finanční podpory pro nákup pomůcek pro domácí kompostování pro občany města mající možnost kompostovat c) Na požádání, v rámci provozu sběrných dvorů a městských kompostáren umožní město občanům, kteří mají možnost kompostovat BRO, využít štěpkovač na dřevní odpad obsluhovaný proškoleným pracovníkem d) Nabídnout školním zařízením na území města účast na projektu „Kompostování na školních zahradách“ za finanční podpory města (nákup pomůcek pro kompostování) e) Projekty pravidelně vyhodnocovat 		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.6.2,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Počet občanů, kteří kompostují.		
Potřeba zdrojů:	0,5 mil Kč/rok		

Jedním ze základních předpokladů pro moderní odpadové hospodářství je výchova a informovanost občanů. Prvním stupněm, kterým je možno podpořit výše popsany republikový cíl je separace biologicky rozložitelných odpadů přímo u občanů města s tím, že je občané budou sami kompostovat na vlastních zahradách.

Projekt „**Kompostování na školních zahradách**“ realizovaný na školách přiblíží a názorně dětem předvede, co to je kompostování. V rámci projektu se děti naučí, co lze kompostovat, jaké jsou kompostéry a jaké procesy v kompostu při kompostování probíhají. Předpokládané náklady na projekt jsou přibližně 3 500,- Kč na každou zapojenou školu.

Tento projekt byl úspěšně realizován Statutárním městem Liberec a následně na vytypovaných školách na území celého Libereckého kraje za podpory Regionálního odpadového centra.

Cíl POH: D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) V rámci provozování sběrných dvorů, sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady b) V rámci provozování sběrných dvorů samostatně sbírat dřevní odpady c) Ve vhodných lokalitách pravidelně umísťovat velkoobjemové kontejnery na biologicky rozložitelný odpad s možností využití mobilního štěpkovače d) Vyhodnotit účinnost a ekonomickou náročnost pilotního projektu zavádějícího oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů přímo od občanů v Dolních Chabrech e) Do roku 2008 zpracovat studie zaměřené na zavedení pravidelného odděleného svazu biologicky rozložitelných odpadů přímo od občanů v jednotlivých částech města f) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad neskládkovat, ale materiálově či energeticky využívat 		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.6.2,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Množství odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů		
Potřeba zdrojů:	3 mil /rok do roku 2009 od roku 2009 – 5 mil Kč/rok		

Pokud občané budou zvlášť třídit biologicky rozložitelné odpady, to jest trávu, listí, dřevo a později i kuchyňský odpad rostlinného původu, pak musí mít možnost tento odpad někde odevzdat. První možností je v rámci provozu sběrného dvora provozovat oddělené kontejnery na biologicky rozložitelné odpady určené ke kompostování a další kontejner na dřevní odpad. Obsluha sběrného dvora zajistí, že do kontejnerů se dostane jen to, co tam patří.

Druhá možnost, jak sbírat biologicky rozložitelné odpady je do vhodných vybraných lokalit krátkodobě přistavovat kontejnery na „zelený“ odpad. Tento způsob však představuje vysoké riziko pro čistotu takto sesbíraných odpadů. Proto bude vhodné celou akci rozšířit i o umístění kontejnerů na objemný odpad. Nezbytnou součástí musí být informování občanů o celé akci s přesným časovým harmonogramem a s vysvětlením, co lze do kterého kontejneru dávat. V kritických lokalitách pak bude nutné nechat krátkodobě umístěné kontejnery (max. 4 hod) „hlídat“ obsluhou, která bude občanům pomáhat s odložením odpadu do správného kontejneru. Vzhledem k neblahým zkušenostem bude vhodné spolupracovat také s městskou policií.

Třetí možností je zavedení odděleného sběru bioodpadů přímo od občanů. V současné době probíhá v Dolních Chabrech pilotní projekt, který tuto variantu testuje. Po dokončení pilotního projektu bude nutné provést podrobné vyhodnocení účinnosti odděleného sběru a hlavně ekonomické posouzení zavedení tohoto systému. Na základě získaných údajů pak budou zpracovány studie plánující a zároveň hodnotící možnost zavedení odděleného sběru bioodpadů v jednotlivých městských částech. Studie budou klást zvýšený důraz na ekonomickou náročnost jednotlivých projektů včetně postupné informační osvěty obyvatel. Bude zvažována také možnost zavedení odděleného sběru bioodpadů přímo od občanů jako nadstandardní hrazenou službu. Na základě zpracovaných studií pak bude rozhodnuto kdy, ve kterých lokalitách a za jakých podmínek bude postupně zahájen oddělený sběr bioodpadů. Při zavádění tohoto systému je nutno brát v úvahu také to, že jeho pozdější zrušení by mělo velmi negativní dopady na obyvatelstvo.

Cíl POH: D3	Kompostárny na kompostování BRO pocházejících z území města	Termín realizace:	do 2010
Odpovědnost:	Město, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Zpracovat studii mapující celkovou možnou produkci bioodpadů na území hlavního města Prahy. b) Podporovat a iniciovat výstavbu dalších kompostáren na kompostování BRO pocházejících z území města c) Podpořit provoz kompostáren pro kompostování BRO d) Biologicky rozložitelné odpady předávat k dalšímu zpracování na kompostárny. e) Podporovat využívání kompostů z kompostáren při rekultivacích skládek a starých zátěží, na zemědělské půdě, v bývalých průmyslových zónách apod. f) Spolupracovat s Pražskými službami a.s. při plánování a přípravě výstavby zařízení na materiálové případně energetické využití bioodpadů např. bioreaktoru v areálu Spalovny Malešice. 		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.6.2, 3.1.7.5 opatření 3.1.8.A.2, 3.1.8.C.6,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Provozované kompostárny		
Potřeba zdrojů:	20 mil. Kč / kompostárna		

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v pozdějším znění, stanovuje přehled odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky odpadů.

Podle výše uvedené vyhlášky není možné ukládat odděleně sesbírané biologicky rozložitelné odpady na skládky odpadů. Z tohoto důvodu je nutno je předávat k dalšímu zpracování do zařízení na využití biologicky rozložitelných odpadů – kompostárny.

V říjnu 2004 byl zahájen zkušební provoz první kompostárny hl. m. Prahy „Kompostárny Malešice“ v Dřevčické ulici, v Praze 10 - Malešicích. Areál kompostárny má rozlohu cca 7 083 m² a její zpracovatelská kapacita je necelých 6 000 t bioodpadu z údržby zeleně, přičemž využitelná kapacita je asi 3 000 t. Kompostárna je zkolaudována jako stavba dočasná. Pokud bude postupně zaváděn oddělený sběr bioodpadů přímo od občanů, pak stávající kapacita zpracovatelských zařízení bude brzy nedostatečná. Do budoucna bude vhodné zpracovat studii mapující celkovou možnou produkci bioodpadů na území města a na jejím základě zvážit možnost vybudování dalších kompostáren. Pokud bude nezbytné budovat další kompostárny, pak bude nutno urychleně nalézt vhodné lokality a zahájit předrealizační přípravu.

Z pohledu organizačního a majetkového lze kompostárnu vybudovat dvěma způsoby. První možností je, že kompostárnu vybuduje město a bude jejím majitelem. Provoz bude na základě výběrového řízení zajišťovat vybraná firma.

Druhou možností je, že kompostárnu vybuduje soukromá firma. Majitelem kompostárny pak bude firma a ta si také vybere lokalitu kde bude kompostárna stát. Při jejím budování pak nebudou upřednostněny potřeby města, ale zájmy soukromé firmy. Náklady na její vybudování sice neponese přímo město, ale prostřednictvím plateb za svoz a příjem odpadů na něj budou stejně postupně přeneseny.

Pokud kompostárnu vybuduje město, pak má možnost získat na stavbu dotace ze SFŽP ČR, případně přímo z fondů EU. Firma jako soukromý subjekt o tyto dotace většinou žádat nemůže a pokud ano, pak jsou nižší. V případě získání těchto dotací se náklady na stavbu výrazně sníží.

3.2.1.5 Nakládání s nebezpečnými odpady

Nebezpečné odpady tvoří poměrně malou část z celkové produkce odpadů Hlavního města Praha. Přesto právě jim musí být věnována zvláštní pozornost. Jejich nebezpečnost nejen pro životní prostředí, ale i přímo pro člověka, který s nimi nevhodně manipuluje, může být obrovská.

Obecné povinnosti obce pro nakládání s těmito odpady stanovuje v §17 zákon 185/2001 Sb., o odpadech:

- (3) *Obec je povinna v souladu se zvláštními předpisy určit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat komunální odpad, který produkují, a zajistit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat nebezpečné složky komunálních odpadů (např. zbytky barev a spotřební chemikálie, zářivky, rozpouštědla). Povinnost zajištění míst k odkládání nebezpečných složek komunálního odpadu obec splní určením místa k soustřeďování nebezpečných složek komunálního odpadu ve stanovených termínech, minimálně však dvakrát ročně, a dále zajištěním odvozu oprávněnou osobou. Obec může tento systém v případě potřeby doplnit pravidelným mobilním svozem oprávněnou osobou.*

Cíl POH: E1	V rámci provozu sběrných dvorů umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město, provozovatel sběrného dvora		
Opatření (program); Činnosti	a) Zajistit dostatečné množství kontejnerů na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.3.2, 3.1.3.3, 3.1.3.4, 3.1.4.1, 3.1.4.2, 3.1.4.3,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ano		

Základním prvkem systému odpadového hospodářství města pro sběr a nakládání s nebezpečnými odpady budou sběrné dvory doplněné mobilním sběrem. Zákon o odpadech jasně deklaruje, že je nutno zamezit míchání nebezpečných odpadů nejen mezi sebou, ale také je nutno zabránit jejich míchání s ostatními odpady, které nemají nebezpečné vlastnosti. Proto je nutné, aby byl sběrný dvůr vybaven dostatečným množstvím nádob na bezpečné uložení jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Základní vybavení sběrných dvorů určuje prováděcí vyhláška 383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

Pro podporu republikových i krajských cílů odpadového hospodářství bude při předávání sesbíraných nebezpečných odpadů oprávněným osobám upřednostňováno materiálové a energetické využívání nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.

Cíl POH: E2	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město, městské části, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Stanovit zastávková místa pro mobilní sběr nebezpečných odpadů, optimální docházková vzdálenost pro občany max. 400m b) Minimálně 2x za rok provádět ve vybraných lokalitách mobilní sběr nebezpečných odpadů c) Informovat občany o mobilním sběru nebezpečných odpadů minimálně 14 dní před jeho realizací		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.3.2, 3.1.3.3, 3.1.3.4, 3.1.4.1, 3.1.4.2, 3.1.4.3,		
Cílová hodnota:	100% obyvatel s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 2 km		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ano		

Doplňkovým systémem pro sběr nebezpečných odpadů od občanů města je pravidelný mobilní sběr těchto odpadů.

Tento způsob sběru by se měl provádět nejméně 2x do roka. Minimálně 14 dní před každým svozem je nutno prostřednictvím místního tisku, případně informačními letáčky, občany informovat o připravovaném sběru nebezpečných odpadů.

Cíl POH: E3	Zajištění sběru a odstranění nebezpečných odpadů oprávněnou osobou u právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město, městské části, oprávněné osoby, původci odpadů		
Opatření (program); Činnosti	a) Pravidelně kontrolovat zajištění sběru nebezpečných odpadů u právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání b) Při zjištění využívání systému pro sběr a odstranění nebezpečných odpadů města bez platného smluvního zajištění s obcí ukládat pokuty dle § 66 zákona 185/2001 Sb., až do výše 300 000,- Kč		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.3.2, 3.1.3.3, 3.1.3.4, 3.1.4.1, 3.1.4.4,		
Cílová hodnota:	100 % právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání má zajištěno shromažďování a svoz NO		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ne		

Producenti nebezpečných odpadů nejsou pouze občané města, ale i právnické nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání. Právní předpisy, které se týkají nakládání s odpady vznikajícími při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, přesně stanovují, jakým způsobem je nutno postupovat při shromažďování, skladování a dalším nakládání s odpady. Dle zákona musí každá právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání prokazatelně evidovat produkované odpady. Dále musí být schopna doložit, jakým způsobem a komu své odpady předává.

§ 80 odstavec 1a zákona 185/2001 Sb., o odpadech

Obecní úřad kontroluje, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání využívají systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem pouze na základě písemné smlouvy s obcí a zda fyzická osoba, která není podnikatelem, se zbavuje odpadu pouze v souladu s tímto zákonem.

§ 80 odstavec 1d zákona 185/2001 Sb., o odpadech

Obecní úřad kontroluje, zda právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání mají zajištěno využití nebo odstranění odpadu v souladu s tímto zákonem.

§ 66 odstavec 1 zákona 185/2001 Sb., o odpadech

Pokutu do výše 300 000,- Kč uloží obecní úřad fyzické osobě oprávněné k podnikání nebo právnické osobě, které využívá systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem bez písemné smlouvy s touto obcí nebo která nemá zajištěno využití nebo odstranění odpadů v souladu s tímto zákonem.

§ 70 odstavec 1 zákona 185/2001 Sb., o odpadech

Pokuta uložená obecním úřadem je příjmem obce, na jejímž katastrálním území došlo k porušení povinnosti.

3.2.1.6 Zpětný odběr výrobků, autovraky, elektrošrot

Cíl POH: F1	Podpořit provozem sběrných dvorů naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků.	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby		
Opatření (program); Činnosti	a) Uzavřít smlouvu mezi městem a kolektivními systémy sdružujícími výrobce a dovozce výrobků s povinností zpětného odběru o zapojení sběrných dvorů do systému zpětného odběru b) S podporou povinných osob využívat sběrné dvory pro zpětný odběr vybraných výrobků		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.3.2, 3.1.3.3, 3.1.3.4, 3.1.4.2, 3.1.4.3, 3.1.7.1,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Sběrné dvory jsou zapojen do systémů zpětného odběru vybraných výrobků		
Potřeba zdrojů:	ne		

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, v § 38 stanovuje výrobky, na které se vztahuje povinnost zpětného odběru. Jsou to:

- a) *oleje jiné než surové minerální oleje a surové oleje z živičných nerostů, přípravky jinde neuvedené ani nezahrnuté obsahující nejméně 70% hmotnostních olejů, jsou-li tyto oleje podstatnou složkou těchto přípravků,*
- b) *elektrické akumulátory,*
- c) *galvanické články a baterie,*
- d) *výbojky a zářivky,*
- e) *pneumatiky*
- f) *elektrozařízení pocházející z domácností (§ 37g písm. f)*

Bohužel, velká část výše uvedených komodit po skončení své životnosti neputuje systémem zpětného odběru zpět k výrobcí k likvidaci, ale vstupuje jako odpad do systému odpadového hospodářství města. Náklady na zpracování, případnou likvidaci těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude nezbytné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Velmi vhodným krokem pro podpoření celorepublikové sítě zajišťující zpětný odběr vybraných výrobků bude uzavřít veřejnoprávní dohodu mezi městem a kolektivními systémy sdružujícími výrobce a dovozce výrobků s povinností zpětného odběru o zapojení sběrných dvorů města do celorepublikové sítě zajišťující zpětný odběr vybraných výrobků. Do budoucna bude vhodné zavést systém, ve kterém občané odkládají výrobky podléhajícímu zpětnému odběru výrobku na sběrný dvůr, přičemž na základě výše popsané smlouvy budou náklady spojené se sběrem a následným předáním vybraných výrobků hradit výrobcí a dovozci, tak jak jim ukládá zákon.

Cíl POH: F2	Provozovat plochu k uskladnění autovraků u nichž není znám majitel	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	a) Dále provozovat zpevněnou odvodněnou plochu k uskladnění autovraků u nichž není znám majitel, a které jsou odstaveny na komunikacích a na veřejných plochách b) Autovraky bez známého majitele po marném uplynutí zákonné lhůty předávat k dalšímu zpracování do schválených demontážních středisek		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.3.7		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Funkční plocha k odložení autovraků		
Potřeba zdrojů:	ano		

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů stanovuje v § 37 povinnosti při nakládání s autovraky. Obce se přímo týkají odstavce 3 a 4.

- (3) *Vozidlo umístěné v rozporu s odstavcem 2 (dále jen „opuštěné vozidlo“), přemístí obecní úřad po uplynutí 2 měsíců ode dne, kdy se o této skutečnosti dozvěděl, na náklady jeho vlastníka na vybrané parkoviště. Informaci o umístění opuštěného vozidla na vybrané parkoviště zveřejní obecní úřad na své úřední desce. O umístění vozidla písemně informuje jeho vlastníka, pokud je ho možné identifikovat.*
- (4) *Pokud vlastník nepřevzme vozidlo z vybraného parkoviště po marném uplynutí lhůty 2 měsíců od informování vlastníka a v případě nemožnosti jeho identifikace od zveřejnění informace podle odstavce 3, má se za to, že vozidlo je autovrak. Obecní úřad naloží z autovrakem podle odstavce 1.*

Pro naplnění těchto ustanovení je nutno mít pro případ nutnosti zajištěnou odvodněnou zpevněnou plochu k uskladnění takto odstavených vozidel. Taková plocha byla z prostředků hlavního města Prahy vybudována v roce 2005 v Praze 15 – Dubči, na adrese Ke křížkám 2. Odstavené autovraky bez známého majitele jsou na této ploše uskladněny po zákonem stanovenou dobu. Po marném uplynutí lhůty pro převzetí odstaveného vozidla, jsou pak autovraky předávány odborné firmě k demontáži.

Cíl POH: F3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	<p>a) Ve spolupráci se zástupci kolektivních systémů sdružujících výrobce a dovozce výrobků s povinností zpětného odběru vytvořit seznamy míst zajišťujících (případně majících povinnost provádět) zpětný odběr vybraných výrobků a seznamy pravidelně aktualizovat</p> <p>b) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti pravidelně (<i>1x ročně</i>) informovat občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat.</p> <p>c) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (<i>informační leták, informační cedulka, ...</i>).</p>		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.3.2, 3.1.3.3, 3.1.3.4, 3.1.4.2, 3.1.4.3, 3.1.7.1,		
Cílová hodnota:	100% informovaných občanů		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	započteno v K2		

Velké množství výrobků, které podle § 38 zákona 185/2001 Sb., v platném znění podléhají povinnosti zpětného odběru, po skončení své životnosti neputuje systémem zpětného odběru zpět k výrobci k likvidaci, ale vstupuje jako odpad do systému odpadového hospodářství města. Náklady na zpracování, případnou likvidaci těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude nezbytné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Nejdříve bude nutno pro jednotlivé komodity sestavit seznam míst zajišťujících zpětný odběr a ten doplnit seznamem prodejen a prodejců, kteří tuto povinnost mají. Tento výsledný seznam bude nutno pravidelně aktualizovat. Dalším krokem bude tento seznam pravidelně zveřejňovat v místním tisku s vysvětlujícím komentářem. Dále by měl být poskytnut každému občanovi, který o něj požádá. Bude vhodné, dávat jej s vysvětlením také každému občanovi, který odevzdává odpady na sběrném dvoře.

Prodejci s povinností zpětného odběru vybraných výrobků jsou povinni informovat zákazníky o této povinnosti. Bohužel zákon nestanovuje přesně jakým způsobem. Proto prodejci často zákazníky informují takzvaně „ústně“ a pokud na to „náhodou“ zapomenou, nelze to prokázat.

3.2.1.7 Nakládání se stavebními a demoličními odpady

Cíl POH: G1	Zajistit sběr drobných stavebních a demoličních odpadů od občanů města	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město; provozovatel sběrného dvora; svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Na sběrném dvoře bezplatně přijímat stavební a demoliční odpady od občanů města do objemu 1 m ³ na osobu a měsíc. b) Zajistit na vyžádání (za úplatu) přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady pro 100% občanů města. c) Pravidelně informovat veřejnost o nebezpečnosti azbestových vláken včetně návodu jak postupovat v případě zjištění jejich výskytu.		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.4.5, 3.1.7.5		
Cílová hodnota:	sběr 100% stavebních a demoličních odpadů produkovaných občany města		
Indikátor:	množství černých skládek tvořených stavební sutí		
Potřeba zdrojů:	ano		

Při drobných stavebních úpravách a přestavbách v domácnostech a bytech vzniká občanům stavební odpad. **Pokud se skutečně jedná pouze o drobné úpravy**, pak množství odpadu není nijak výrazné a občané by měli mít možnost tento odpad odložit na sběrném dvoře.

Pokud jsou stavební úpravy větší a odpadů vzniká více, pak je nutno zabránit zneužívání zavedeného systému přijímání odpadů na sběrném dvoře. Místo toho prostřednictvím svozové firmy, případně přímo prostřednictvím provozovatele recyklačního střediska stavebních odpadů, zajistit na vyžádání (za úplatu) přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady přímo ke stavbě.

Cíl POH: G2	Využívat stávající odložné plochy na stavební a demoliční odpady	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město, provozovatel sběrného dvora, svozová firma, stavební úřad		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Podpořit využívání odložných ploch na stavební a demoliční odpady. b) Pravidelně (<i>1x ročně</i>) informovat obyvatele města o možnosti využívání odložných ploch na stavební a demoliční odpady. c) Nastavit platební podmínky za využívání systému odpadového hospodářství města pro velké objemy stavebních odpadů tak, aby bylo výhodnější využívat pro zpracování stavebních odpadů přímo služeb poskytovaných recyklačními středisky d) Při udělování kolaudačního rozhodnutí požadovat předložení dokladu o nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby e) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby 		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.3.5, 3.1.4.5, 3.1.7.5 opatření 3.1.8.C.7,		
Cílová hodnota:	Sběr 100% stavebních a demoličních odpadů produkovaných občany města		
Indikátor:	Množství černých skládek tvořených stavební sutí, doklady o prokázání způsobu nakládání s odpady		
Potřeba zdrojů:	započteno v K2		

Plán odpadového hospodářství České republiky v kapitole 3.6. podíl recyklovaných odpadů stanovuje v odstavci h) cíle týkající se nakládání se stavebními a demoličními odpady. Jsou to: využívat 50% hmotnosti vznikajících stavebních a demoličních odpadů do 31. 12. 2005 a využívat 75% hmotnosti vznikajících stavebních a demoličních odpadů do 31. 12. 2012.

Pro podporu recyklace stavebních odpadů, bude vhodné nastavit systém odpadového hospodářství města tak, aby pro původce odpadů produkujících větší množství stavebních odpadů bylo výhodnější předat odpady k recyklaci přímo do recyklačního střediska než pro jejich odstranění využívat systém města.

Náklady města na odstranění takového odpadu pak sestávají z dopravních nákladů na odvoz odpadů a z ceny za předání odpadů na recyklační linku, případně za uložení odpadů na skládku. Tyto náklady by měl plně hradit původce formou poplatku za předané množství odpadů. Pro podporu využívání a recyklace odpadů v recyklačních střediscích bude vhodné tento poplatek navýšit tak, aby pro původce bylo výhodnější odpad předat přímo do recyklačního střediska.

Pro zamezení vzniku černých skládek ze stavebních odpadů, které původci nebudou chtít dát k recyklaci, je nutné požadovat při kolaudačním řízení doklad o způsobu nakládání se stavebními a demoličními odpady vzniklými v průběhu stavby. Pro zamezení zbytečných komplikací bude potřeba o této povinnosti prokazatelně informovat již při vydávání stavebního povolení.

3.2.1.8 Skládkování odpadů

Cíl POH: H1	Podporovat republikový cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000	Termín realizace:	2010
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických a technických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití odpadů při zadávání veřejné zakázky na svoz a likvidaci odpadů města c) Požadovat zvyšování provozní a technologické úrovně provozované skládky v souladu se zpracovaným plánem úprav skládky d) Na skládku neukládat biologicky rozložitelné odpady, uplatňovat podmínku přednostního materiálového využití 		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.6.1, 3.1.7.3,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládku		
Potřeba zdrojů:	ano		

Plán odpadového hospodářství ČR stanovuje v kapitole 3.7 cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 a s výhledem dalšího postupného snižování. Tento cíl je také součástí krajského plánu odpadového hospodářství.

Na území hlavního města Praha se nachází skládka komunálních odpadů, proto pro podporu republikového cíle bude při své činnosti Praha realizovat výše popsání dílčí opatření.

3.2.1.9 Sanace starých zátěží a prevence škod

Cíl POH: II	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	Termín realizace:	2007
Odpovědnost:	Město, vlastník pozemku, odborná organizace		
Opatření (program); Činnosti	a) Vést v elektronické podobě podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města b) Provést podrobnou identifikaci, klasifikaci a průzkum evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města c) Pravidelně stanovovat nejproblematičtější lokality s opakovaným výskytem černých skládek d) Přijmout opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.1.3, 3.1.3.6, opatření 3.1.8.A.5,		
Cílová hodnota:	Evidovaných 100% starých zátěží na pozemcích města		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ano		

Pojem černé skládky je spojován spíše s minulostí, než s přítomností. Dříve, když neexistovaly sběrné dvory, ani nebyly zavedeny pravidelné svozy objemných odpadů, bylo pro občana logickým a nejjednodušším řešením se odpadu zbavit v prvním příhodném zákoutí. Bohužel i přes provozování sběrných dvorů a zavedení pravidelných svozů odpadů se černé skládky nestaly minulostí.

Černé skládky jsou pro naši přírodu velmi nebezpečné. Nejenom, že hyzdí krajinu, ale mnohdy obsahují spoustu nebezpečných odpadů, které mohou způsobit vážné lokální poškození životního prostředí. Proto je nutné vést a pravidelně doplňovat evidenci černých skládek a zaznamenávat, jaké odpady se v nich objevují. Pokud se černá skládka v určité lokalitě pravidelně objevuje i přes její opětovné odstranění, pak je nutno zjistit proč a přijmout potřebné opatření.

Velmi důležité je také vést podrobnou evidenci starých zátěží komunálního i průmyslového charakteru. Náklady na jejich úplnou likvidaci by byly ve většině případů velmi vysoké, a proto je nutné alespoň pravidelně sledovat jejich stav a monitorovat, zda nezpůsobují vážné poškození okolní přírody. Pokud by bylo zjištěno výrazné zvýšení rizika pro životní prostředí, pak bude nutno urychleně vyčlenit finanční prostředky a starou zátěž odstranit.

Cíl POH: I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	Termín realizace:	2015
Odpovědnost:	Město, majitel, vlastník pozemku, původce odpadů		
Opatření (program); Činnosti	a) Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého charakteru		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.1.3 opatření 3.1.8.A.5,		
Cílová hodnota:	100% černých skládek a starých zátěží na území města odstraněno		
Indikátor:	Množství černých skládek a starých zátěží na území města		
Potřeba zdrojů:	ano – průběžně dle potřeby		

Každou objevenou a zaevidovanou černou skládku je nutno v co nejkratší době odstranit. Touto činností je pověřena oprávněná firma vybraná v poptávkovém řízení, která na vyzvu úřadu městských částí či města černou skládku odstraní a vytěžené odpady zneškodní v souladu se zákonem. Náklady na odstranění černé skládky a likvidaci vytěžených odpadů z pozemků města plně hradí město. Proto je nutno nastavit městský systém odpadového hospodářství tak, aby do něj byli zapojeni všichni občané města a černých skládek vznikalo co nejméně. Na území města se nachází, případně mohou nově vznikat, „staré zátěže“ průmyslového charakteru. V případě, že se staré zátěže budou nacházet na území města, bude velmi vhodné pravidelně sledovat, jak s nimi bude dále nakládáno a jakým způsobem a kdy budou sanovány.

V roce 1999 bylo MŽP zahájeno sestavování seznamu prioritních ekologických problémů (ve vztahu k ekologickým zátěžím horninového prostředí a podzemních vod) jednotlivých regionů. Byl vypracováván ve spolupráci s příslušnými inspektoráty ČIŽP a Okresními úřady. První verze seznamu byla zveřejněna v roce 2000. Tento celostátně vypracovaný seznam je a byl využíván jednotlivými oblastmi, odbory MŽP a Fondem národního majetku.

Cíl POH: 13	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Termín realizace:	2007
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	a) Zpracovat krizový plán města b) Při zpracování krizového plánu spolupracovat s KÚ Středočeského kraje c) Součástí krizového plánu je samostatná část zabývající se systémem řízení odpadového hospodářství v době mimořádných situací pro území města		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.4.6,		
Cílová hodnota:	havarijní plán pro nakládání s odpady v době mimořádných situací		
Indikátor:	havarijní plán pro nakládání s odpady v době mimořádných situací		
Potřeba zdrojů:	ano		

Krizový plán udává, jakým způsobem postupovat v době mimořádné situace. Jeho součástí jsou povodňové a havarijní plány zpracované dle zvláštních právních předpisů. V těchto plánech se popisuje, jak se zachovat při nenadálé a mimořádné situaci a je zde nastíněno hospodaření se vzniklými odpady v době mimořádné situace a jejich prvotní sanaci. V případě živelných událostí většího rozsahu a krizových situací podléhá odpadové hospodářství zcela jiným pravidlům, než při běžném provozu. V krátkém čase je třeba zneškodnit velké objemy odpadů, které nemají zcela standardní složení a konzistenci, přičemž většinou není možné odpady třídit. Přitom je nutné zachovávat všechna pravidla pro bezpečné nakládání s odpady.

Vzhledem ke zkušenostem z odstraňování odpadů způsobených živelnými pohromami (příkladem může být nakládání s odpady po povodních v roce 2002) by bylo vhodné zpracovat samostatný dokument (havarijní plán nakládání s odpady pro možné krizové situace) pro řešení těchto situací.

3.2.2 Technicko-organizační opatření

Cíl POH: J1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat vedle ceny také např. kritéria: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000) b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT) c) použití ekologicky šetrných výrobků d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků e) použití kompostů s odpadů f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné g) vrácení odpadních olejů do odpovídající sběrové sítě h) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.1.2, 3.1.1.3, 3.1.1.4, 3.1.4.1, 3.1.6.1, 3.1.7.1, 3.1.7.2, 3.1.7.3, 3.1.7.4, opatření 3.1.8.A.1, 3.1.8.A.3,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ne		

Město nemá mnoho nástrojů, pomocí kterých může podpořit ochranu životního prostředí a zároveň pozitivně ovlivnit odpadové hospodářství subjektů působících na jejím území. Právě proto, by mělo v plné výši využívat ty, které má. Jedním z těchto nástrojů je stanovování podmínek a hodnotících kritérií při zadávání veřejných zakázek. Při zadávání veřejných zakázek bude velmi vhodné vedle ceny uplatňovat i výše popsaná kritéria. Uchazeči o získání veřejné zakázky si musí uvědomit a do budoucna považovat za samozřejmé, že cena není jediným směrodatným kritériem.

Cíl POH: J2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města.	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000) b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT) c) použití ekologicky šetrných výrobků d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků e) použití kompostů s odpadů f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné g) vrácení odpadních olejů do odpovídající sběrové sítě h) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.1.2, 3.1.1.3, 3.1.1.4, 3.1.4.1, 3.1.6.1, 3.1.7.1, 3.1.7.2, 3.1.7.3, 3.1.7.4, opatření 3.1.8.A.1, 3.1.8.A.3,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ne		

Druhým nástrojem města využitelným pro podporu ochrany životního prostředí a zlepšení odpadového hospodářství, je poskytování podpor z rozpočtu města. Bude velmi vhodné každou takovou podporu, pokud to lze, vázat na výše popsání podmínky.

Cíl POH: J3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zpracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	Termín realizace:	průběžně
Odpovědnost:	Stavební úřad		
Opatření (program); Činnosti	a) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky odpadového hospodářství (plochy pro umístění kontejnerů na SKO, na separovaný odpad, pro sezónní umístění velkokapacitních kontejnerů na objemný a biologicky rozložitelný odpad) b) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zpracovávat požadavky na umístění kontejnerů na komunální odpad c) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby d) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.4.5, 3.1.7.5 opatření 3.1.8.C.2,		
Cílová hodnota:	100% staveb, při jejichž kolaudaci lze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti		
Indikátor:	Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady		
Potřeba zdrojů:	ne		

Dalším nástrojem města na podporu odpadového hospodářství je možnost ovlivnit prostřednictvím stavebních řízení, jak bude nakládáno s odpady v průběhu stavby. Do podmínek územního rozhodnutí a stavebního povolení lze vkládat požadavky na správné nakládání s odpady produkovanými v průběhu stavby. Při kolaudačním řízení, pak bude kontrolováno jejich dodržování. Aby se předešlo případným „nedorozuměním“ a následným stížnostem, bude nezbytné při vydávání územního rozhodnutí a stavebního povolení prokazatelně žadatele informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.

Další možností, jak do budoucna kladně ovlivnit odpadové hospodářství města a předejít pozdějším problémům, je požadovat již při zpracování projektových dokumentací pro větší obytné celky (sídlíště, vilová čtvrť,...) zařazení míst na umístění kontejnerů na směsný komunální odpad, hnízd na separovaný sběr, případně plochy na umístění sezónních kontejnerů na objemný odpad. V současné době je nalezení vhodné lokality na umístění kontejnerů jedním z největších problémů při rozšiřování sítě sběrných hnízd. Výše popsané opatření by mělo výrazně přispět k řešení tohoto problému v nových zástavbách.

Cíl POH: J4	Mezikrajská a meziresortní spolupráce při řešení problematiky odpadového hospodářství	Termín realizace:	2007
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Společně se Středočeským krajem sledovat toky odpadů předávaných mimo území hlavního města Praha. b) Spolupracovat se Středočeským krajem při plánování nadregionálních aktivit vedoucích ke zkvalitnění odpadového hospodářství hlavního města Prahy c) Spolupracovat se Středočeským krajem při zpracování krizového plánu a při řešení krizových situací d) Společně se Středočeským krajem koordinovat poskytování podpor na zajištění kapacit pro využívání, případně odstraňování problematických odpadů e) Podporovat zpracování a podání žádostí o finanční podporu z fondů EU na projekty řešící problematické oblasti odpadového hospodářství f) Spolupracovat s organizacemi s majetkovou účastí města a podporovat je při řešení problematiky odpadového hospodářství 		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.1.3, 3.1.2.1, 3.1.3.1, 3.1.7.1, 3.1.7.2, opatření 3.1.8.A.4, 3.1.8.C.1, 3.1.8.C.3, 3.1.8.C.5, 3.1.8.C.8,		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikováno		
Potřeba zdrojů:	ne		

Hlavní město Praha svým umístěním ve středu Středočeského kraje výrazně ovlivňuje veškeré jeho činnosti, tudíž i odpadové hospodářství. Při plánování aktivit s nadregionálním dopadem bude velmi vhodné, ba přímo nezbytné, spolupracovat se zástupci Středočeského kraje. Předpokládá se, že setkání budou probíhat pravidelně a kvalifikovaní zástupci města i kraje se budou navzájem informovat o probíhajících aktivitách a následně budou účelně spolupracovat při plánování a koordinaci akcí ovlivňujících odpadové hospodářství obou zainteresovaných subjektů.

Další oblastí, ve které by se v budoucnu měla více využívat odbornost a zkušenost zaměstnanců města, je podpora a odborná pomoc při řešení problematiky odpadového hospodářství u společností s výrazným majetkovým podílem města.

3.2.3 Administrativní opatření

Cíl POH: K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odbornou způsobilost b) Pravidelně vysílat pracovníky magistrátu na vzdělávací semináře a školení c) Podporovat sebevzdělávání pracovníků magistrátu d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a pracovníky magistrátu e) Iniciovat a následně se účastnit odborných setkání úředníků městských částí a úředníků z okolních měst zabývajících se odpadovým hospodářstvím		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.1.1, opatření 3.1.8.B.1,		
Cílová hodnota:	Odborně způsobilí úředníci města		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ano (z rozpočtu úřadu)		

V podvědomí občanů našeho státu bohužel výraz „vzdělaný úředník“ vyvolává leckdy spíše úsměv než představu člověka na svém místě, který se odpovědně stará o potřeby spoluobčanů. Následně vyjmenujeme alespoň některé z nedostatků v oblasti organizace a vzdělávání pracovníků veřejné správy.

V oblasti environmentálního vzdělávání a osvěty neexistuje systémové působení na zastupitele ani na pracovníky úřadů.

Zcela chybí metodická pomoc ze strany MŽP a proškolení pracovníků, které by se týkalo trvale udržitelného rozvoje a šetrného přístupu k životnímu prostředí.

Mezinárodní, celostátní a regionální programy a vydávané informace nejsou dostatečně zpřístupňovány a využívány k vlastnímu vzdělávání pracovníků.

K dalšímu vzdělávání pracovníků není dostatečně umožněna a využívána výměna zkušeností mezi nejrůznějšími organizacemi, orgány státní a veřejné správy a jimi zřizovanými organizacemi.

Výše jmenovaná opatření a dostatečný přístup k informacím o ŽP pro úředníky, zastupitele a pracovníky řízených organizací by měl tento stav zlepšit.

Cíl POH: K2	Výchova a vzdělávání občanů	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	Zpracovat a realizovat „Informační kampaň“ zaměřenou na zvýšení informovanosti obyvatel města v oblasti odpadového hospodářství. Kampaň bude obsahovat minimálně níže uvedená opatření: a) Pravidelně v místním tisku informovat občany o odpadovém hospodářství b) Do periodik místních částí města pravidelně přispívat články zaměřenými na problematiku odpadového hospodářství c) Vydávat informační letáky a brožurky s tematikou odpadového hospodářství města d) Pořádat pro občany města vzdělávací exkurze a dny otevřených dveří v zařízeních na nakládání s odpady e) Pravidelně pořádat vzdělávací a informační semináře pro občany města zaměřené na problematiku odpadového hospodářství f) Podporovat a využívat programy koncepce EVVO g) Podporovat soutěže škol zaměřené na sběr a separování odpadů. h) Využívat programy společnosti EKO-KOM pro vzdělávání občanů i) Realizovat projekt „Kompostování na školních zahradách“ za finanční podpory města (nákup pomůcek pro kompostování) a pravidelně jej vyhodnocovat j) Pravidelně informovat veřejnost o nebezpečnosti azbestových vláken včetně návodu jak postupovat v případě zjištění jejich výskytu k) Kampaň každý rok vyhodnocovat a pro další roky přijímat příslušná opatření k zlepšení výsledku kampaně.		
Vazba na závaznou část krajského POH	cíl 3.1.1.1, 3.1.1.2, 3.1.1.3, 3.1.1.4, 3.1.3.2, 3.1.3.3, 3.1.3.4, 3.1.3.5, 3.1.4.1, opatření 3.1.8.B.1,		
Cílová hodnota:	Neurčena		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	5.000.000,- Kč na rok		

K realizaci téměř všech výše uvedených opatření je nutná spolupráce a komunikace s občany města. Je velmi důležité je přesvědčit o nezbytnosti dodržování zásad správného zacházení s odpady, neboť neustále zvyšující se náklady na odpadové hospodářství města znamenají taktéž neustále se zvyšující náklady samotných občanů. Starší generace občanů mnohdy stále ještě neví, jaké odpady třídit, jak je třídit, které odpady jsou nebezpečné, které nikoliv, v čem jsou nebezpečné, co mohou vhodit do směsného komunálního odpadu a především proč. Naproti tomu děti ve školním věku tyto informace ještě nevědí. Je důležité neustále občany informovat a vzdělávat.

Hlavním cílem v působení města na veřejnost by měla být 100% „ekogramotnost“ všech obyvatel města, které lze docílit efektivně vedenými osvětovými programy, mezisektorovou spoluprací při zajišťování EVVO veřejnosti, zejména s kulturní a sociální sférou a osvětou a to nejen v oblasti odpadového hospodářství, ale v širokém okruhu produkce a spotřeby (propagace ekologicky šetrných výrobků, produktů ekologického zemědělství, environmentálních aspektů výroby a spotřeby).

4. Management odpadového hospodářství

Plán odpadového hospodářství hlavního města Praha je strategický dokument města v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současné praxe nakládání s odpady ve městě, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími zákonnými požadavky v této oblasti.

4.1 Souhrn stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH města

4.1.1 Krátkodobé cíle (do 31.12.2007) a opatření

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
A1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100% obyvatel města b) Nabídnout smluvní zajištění svozu právníckým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání s povinností ohlašování odpadů, které nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou	Město; svozová firma; původci odpadů	2006	ANO
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování směsného KO na standard 4-6 l/obyvatele a den b) Hnízda nádob na směsný komunální odpad v sídlištních částech města umísťovat do ohraničených typizovaných přístřešků, pokud je to technicky možné c) V historických částech města nádoby na směsný komunální odpad umísťovat na vnitřní nádvoří domů d) Zpracovat studii zabývající se možností zavedení podzemních kontejnerů na odpady v historických částech města e) Zpracovat studii podrobně posuzující možnost zavedení vakuového sběru odpadu v částech města vybavených kolektory f) Závěry zpracovaných studií postupně realizovat g) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí a to min.EURO II, od roku 2010 min. EURO III	Město; svozová firma, smluvní partneři	postupně od 2006	2 mil /rok - studie investiční – dle závěrů studií

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
B1	Zahustit síť sběrných nádob na separované komodity	a) Postupně zahušťovat síť hnízd sběrných nádob na tříděný odpad dle následujících kritérií: - průměrně 250 spádových obyvatel na jedno sběrné hnízdo v roce 2010 - ročně vybudovat minimálně 100 nových sběrných hnízd - doporučená docházková vzdálenost 150 m v roce 2010 - každé hnízdo postupně dovybavit kontejnery na papír, plasty, nápojový kartón a bílé a barevné sklo	Město, svozová firma	Postupně	6 mil. Kč/rok – nové hnízda 10 mil. Kč/rok – obnova a doplnění stávajících hnízd
		b) Postupně dle potřeb dané lokality zvyšovat četnost svozu separovaných komodit dle potřeb lokality a finančních možností města			
		c) Vybavit sběrné nádoby vícejazyčnými popiskami, co lze do nich dávat			
		d) Hnízda nádob na tříděný odpad umísťovat do ohraničených typizovaných přístřešků odrážejících char. lokality, pokud je to tech.ý možné			
		e) Zpracovat studii zabývající se možností zavedení podzemních kontejnerů na tříděné odpady v historických částech města			
		f) Zpracovat studii podrobně posuzující možnost zavedení vakuového sběru separovaného odpadu v částech města vybavených kolektory.			
		g) Závěry zpracovaných studií postupně realizovat			
B3	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	a) Nabídnout prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právníckým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání s povinností ohlašování odpadů	Město, svozová firma	2006	ANO
		b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, drobných kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy)			
C1	Provozování sběrných dvorů	a) V souladu s územním plánem určit přesné lokality pro výstavbu nových sběrných dvorů a zajistit jejich celkovou předrealizační přípravu	Město; provozovatelé sběrných dvorů	postupně	15 mil. Kč/sběrný dvůr – předrealizační příprava + výstavba
		b) Do roku 2010 zprovoznit čtyři nové sběrné dvory			
		c) Výhledově zprovoznit dalších sedm nových sběrných dvorů			
		d) Vybavit sběrné dvory odpovídajícím počtem nádob			
		e) Zajistit provoz sběrných dvorů			

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
		f) Na sběrném dvoře důsledně evidovat odpady přijaté od občanů města od a odpady přijaté od firem. Údaje evidovat na centrálním serveru.			
C2	Pravidelný sezónní svoz objemných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 2 km	<p>a) Vyhodnotit a případně upravit síť zastávkových míst pro sezónní umístění kontejnerů na objemný odpad</p> <p>b) Pravidelně rozmísťovat a svážet kontejnery na objemný odpad (<i>alespoň 2x ročně</i>)</p> <p>c) Pravidelně informovat občany o rozmístění kontejnerů na objemný odpad</p>	Město; městské části, svozová firma	2006	ANO
C3	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraněním	<p>a) Minimalizovat skládkování objemných odpadů</p> <p>b) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým</p> <p>c) Upřednostňovat energetické využívání objemných odpadů před jejich skládkováním</p> <p>d) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové, případně energetické využívání objemných odpadů a na skládkování těchto odpadů</p>	Město; svozová firma	2006	Neurčena
D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u občanů	<p>a) Realizovat informačně osvětovou kampaň zaměřenou na podporu domácího kompostování</p> <p>b) Nabídka finanční podpory pro nákup pomůcek pro domácí kompostování pro občany města mající možnost kompostovat</p> <p>c) Na požádání, v rámci provozu sběrných dvorů a městských kompostáren, umožní město občanům, kteří mají možnost kompostovat BRO, využít štěpkovač na dřevní odpad obsluhovaný proškoleným pracovníkem.</p> <p>d) Nabídnout školním zařízením na území města účast na projektu „Kompostování na školních zahradách“ za finanční podpory města (nákup pomůcek pro kompostování)</p> <p>e) Projekt pravidelně vyhodnocovat</p>	Město	2007	0,5 mil Kč/rok
D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	<p>a) V rámci provozování sběrných dvorů, sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady</p> <p>b) V rámci provozování sběrných dvorů začít samostatně sbírat dřevní odpady.</p> <p>c) Ve vhodných lokalitách pravidelně umísťovat velkoobjemové kontejnery na biologicky rozložitelný odpad s možností využití mobilního štěpkovače</p>	Město, svozová firma	2006	3 mil /rok do roku 2009 od roku 2009 – 5 mil Kč/rok

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
		d) Vyhodnotit účinnost a ekonomickou náročnost pilotního projektu zavádějícího oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů přímo od občanů v Dolních Chabrech			
		e) Do roku 2008 zpracovat studie zaměřené na zavedení pravidelného odděleného svozu biologicky rozložitelných odpadů přímo od občanů v jednotlivých částech města			
		f) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad neskládkovat, ale materiálově či energeticky využívat			
E1	V rámci provozu sběrných dvorů umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	a) Zajistit dostatečné množství kontejnerů na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním	Město, provozovatel sběrného dvora	2006	ANO
E2	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	a) Stanovit zastávková místa pro mobilní sběr nebezpečných odpadů, optimální docházková vzdálenost pro občany max. 400 m b) Minimálně 2x za rok provádět ve vybraných lokalitách mobilní sběr nebezpečných odpadů c) Informovat občany o mobilním sběru nebezpečných odpadů minimálně 14 dní před jeho realizací	Město; městské části, svozová firma	2006	ANO
E3	Zajištění sběru a odstranění nebezpečných odpadů oprávněnou osobou u právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání	a) Pravidelně kontrolovat smluvní zajištění sběru nebezpečných odpadů u právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání b) Při zjištění využívání systému pro sběr a odstranění nebezpečných odpadů města bez platného smluvního zajištění s obcí ukládat pokuty dle § 66 zákona 185/2001 Sb., až do výše 300 000,- Kč	Město, oprávněné osoby, původci odpadů	2006	NE
F1	Podpořit provozem sběrných dvorů naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků.	a) Uzavřít smlouvu mezi městem a kolektivními systémy sdružujícími výrobce a dovozce výrobků s povinností zpětného odběru o zapojení sběrných dvorů do systému zpětného odběru b) S podporou povinných osob využívat sběrné dvory pro zpětný odběr vybraných výrobků	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby	2006	NE

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
F2	Provozovat plochu k uskladnění autovraků, u nichž není znám majitel	a) Dále provozovat zpevněnou odvodněnou plochu k uskladnění autovraků u nichž není znám majitel, a které jsou odstaveny na komunikacích a na veřejných plochách b) Autovraky bez známého majitele předávat k dalšímu zpracování do schválených demontážních středisek	Město	2006	ANO
F3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	a) Ve spolupráci se zástupci kolektivních systémů sdružujících výrobce a dovozce výrobků s povinností zpětného odběru vytvořit seznamy míst zajišťujících (případně majících povinnost provádět) zpětný odběr vybraných výrobků a seznamy pravidelně aktualizovat b) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti informovat pravidelně (<i>1x ročně</i>) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat c) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (<i>informační leták, informační cedulka, ...</i>)	Město	2006	započteno v K2
G1	Zajistit sběr drobných stavebních a demoličních odpadů od občanů města	a) Na sběrném dvoře bezplatně přijímat stavební a demoliční odpady od občanů města do objemu 1 m ³ na osobu a měs. b) Zajistit na vyžádání (za úplatu) přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady pro 100% občanů města. c) Pravidelně informovat veřejnost o nebezpečnosti azbestových vláken včetně návodu jak postupovat v případě zjištění jejich výskytu	Město; provozovatel sběrného dvora; svozová firma	2006	ANO
G2	Využívat stávající odložné plochy na stavební a demoliční odpady	a) Podpořit využívání odložných ploch na stavební a demoliční odpady. b) Pravidelně (<i>1x ročně</i>) informovat obyvatele města o možnosti využívání odložných ploch na stavební a demoliční odpady. c) Nastavit platební podmínky za využívání systému odpadového hospodářství obce pro velké objemy stavebních odpadů tak, aby bylo výhodnější využívat pro zpracování stavebních odpadů služeb poskytovaných recyklačními středisky	Město; provozovatel sběrného místa; svozová firma	2006	započteno v K2

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
		<p>d) Při udělování kolaudačního rozhodnutí požadovat předložení dokladu o nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby</p> <p>e) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby</p>			
I1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	<p>a) Vést v elektronické podobě podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města.</p> <p>b) Provést podrobnou identifikaci, klasifikaci a průzkum evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města</p> <p>c) Pravidelně stanovovat nejproblematičtější lokality s opakovaným výskytem černých skládek</p> <p>d) Přijmout opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách</p>	Město, vlastník pozemku, odborná organizace	2007	ANO
I3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	<p>a) Zpracovat krizový plán města</p> <p>b) Při zpracování krizového plánu spolupracovat s KÚ Středočeského kraje</p> <p>c) Součástí krizového plánu je samostatná část zabývající se systémem řízení odpadového hospodářství v době mimořádných situací pro území města</p>	Město	2007	ANO
J1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	<p>V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat vedle ceny také např. kritéria:</p> <p>a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000)</p> <p>b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT)</p> <p>c) použití ekologicky šetrných výrobků</p> <p>d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků</p> <p>e) použití kompostů s odpady</p> <p>f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné</p> <p>g) vrácení odpadních olejů do odpovídající sběrové sítě</p> <p>h) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů</p>	Město	2006	NE

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
J2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města	V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000) b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT) c) použití ekologicky šetrných výrobků d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků e) použití kompostů s odpady f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné g) vrácení odpadních olejů do odpovídající sběrové sítě h) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů	Město	2006	NE
J3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zpracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	a) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky odpadového hospodářství (plochy pro umístění kontejnerů na SKO, na separovaný odpad, pro sezónní umístění VOK na objemný a BRO) b) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zpracovávat požadavky na umístění kontejnerů na kom. odpad c) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby d) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby	Stavební úřad	Průběžně	NE
J4	Mezikrajská a meziresortní spolupráce při řešení problematiky odpadového hospodářství	a) Společně se Středočeským krajem sledovat toky odpadů předávaných mimo území hlavního města Praha b) Spolupracovat se Středočeským krajem při plánování nadregionálních aktivit vedoucích ke zkvalitnění odpadového hospodářství hlavního města Prahy c) Spolupracovat se Středočeským krajem při zpracování krizového plánu a při řešení krizových situací d) Společně se Středočeským krajem koordinovat poskytování podpor na zajištění kapacit pro využívání, případně odstraňování problematických odpadů e) Podporovat zpracování a podání žádostí o finanční podporu z fondů EU na projekty řešící problematické oblasti odpadového hospodářství	Město	2007	NE

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
		f) Spolupracovat s organizacemi s majetkovou účastí města a podporovat je při řešení problematiky odpadového hospodářství			
K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odbornou způsobilost b) Pravidelně vysílat pracovníky magistrátu na vzd. semináře a školení c) Podporovat sebevzdělávání pracovníků d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a pracovníky magistrátu e) Iniciovat a následně se účastnit odbor. setkání úředníků městských částí a úředníků z okolních měst zabývajících se odpadovým hospodářstvím	Město	2006	ANO (z rozpočtu úřadu)
K2	Výchova a vzdělávání občanů	Zpracovat a realizovat „Informační kampaň“ zaměřenou na zvýšení informovanosti obyvatel města v oblasti odpadového hospodářství. Kampaň bude obsahovat min. níže uvedená opatření: a) Pravidelně v místním tisku informovat občany o odpadovém hospodářství b) Do periodik místních částí města pravidelně přispívat články zaměřenými na problematiku OH c) Vydávat informační letáky a brožurky s tematikou odp. hospodářství města d) Pořádat pro občany města vzdělávací exkurze a dny otevřených dveří v zařízeních na nakládání s odpady e) Pravidelně pořádat vzdělávací a inf. semináře pro občany města zaměřené na problematiku odpadového hospodářství f) Podporovat a využívat programy koncepce EVVO g) Podporovat soutěže škol zaměřené na sběr a separování odpadů. h) Využívat programy společnosti EKO-KOM pro vzdělávání občanů i) Realizovat projekt „Kompostování na školních zahradách“ za finanční podpory města (nákup pomůcek pro kompostování) a pravidelně jej vyhodnocovat j) Pravidelně informovat veřejnost o nebezpečnosti azbestových vláken včetně návodu jak postupovat v případě zjištění jejich výskytu k) Kampaň každý rok vyhodnocovat a pro další roky přijímat příslušná opatření k zlepšení výsledku kampaně.	Město	2006	5 mil. Kč/rok

4.1.2 Střednědobé cíle (do 31.12.2010) a opatření

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
A3	Podporovat naplnění republikového a krajského cíle POH na zvýšení materiálového využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010	a) Při zpracování směsného komunálního odpadu, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, požadovat využívání směsného komunálního odpadu před jeho odstraňováním	Město	2010	Neurčena
		b) Při zpracování směsného komunálního odpadu, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, požadovat energetické využívání směsného komunálního odpadu před jeho skládkováním			
		c) Podpořit instalaci turbíny na výrobu elektrické energie ve spalovně Malešice.			
B1	Zahustit síť sběrných nádob na separované komodity	a) Postupně zahušťovat síť hnízd sběrných nádob na tříděný odpad dle následujících kritérií: - průměrně 250 spádových obyvatel na jedno sběrné hnízdo v roce 2010 - ročně vybudovat minimálně 100 nových sběrných hnízd - doporučená docházková vzdálenost 150 m v roce 2010 - každé hnízdo postupně dovybavit kontejnery na papír, plasty, nápojový kartón a bílé a barevné sklo	Město, svozová firma	Postupně	6 mil. Kč/rok – nové hnízda 10 mil Kč/rok – obnova a doplnění stávajících hnízd
		b) Postupně dle potřeb dané lokality zvyšovat četnost svozu separovaných komodit dle potřeb lokality a finančních možností města			
		c) Vybavit sběrné nádoby vícejazyčnými popiskami, co lze do nich dávat			
		d) Hnízda nádob na tříděný odpad umísťovat do ohraničených typizovaných přístřešků odrážejících charakter lokality, pokud je to technický možné			
		e) Zpracovat studii zabývající se možností zavedení podzemních kontejnerů na tříděné odpady v historických částech města			
B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla	a) Dovybavit stávající hnízda sběrných nádob na separovaný sběr kontejnery na oddělený sběr bílého (pokud je to technicky možné) a barevného skla	Město, svozová firma	2015	20 mil. Kč – svozová firma
		b) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru bílého a barevného skla (<i>regionální tisk - minimálně 1x ročně</i>)			

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
B4	Zapojit sběrný a výkupný odpadů do systému odpadového hospodářství města	<p>a) V případě možnosti uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli sběren a výkupu odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města</p> <p>b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů a živnostníků</p> <p>c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupené od občanů města</p>	Město; oprávněné osoby	2008	NE
B5	Podpořit vybudování dotřídňovací linky na separovaný plast	<p>a) V závislosti na postupném ročním nárůstu odděleně sbíraných komodit pravidelně vyhodnocovat kapacitu a dostupnost dotřídňovacích linek</p> <p>b) Spolupracovat se zájemci o vybudování třídících linek na území města při zpracování studií posuzujících ekonomickou rentabilitu výstavby vlastních dotřídňovacích linek na separované komodity</p> <p>c) V případě potřeby podpořit vybudování dotřídňovací linky na plasty</p>	Město; svozové společnosti	2010	15 až 20 mil. Kč
C1	Provozování sběrných dvorů	<p>a) V souladu s územním plánem určit přesné lokality pro výstavbu nových sběrných dvorů a zajistit jejich celkovou předrealizační přípravu</p> <p>b) Do roku 2010 zprovoznit čtyři nové sběrné dvory</p> <p>c) Výhledově zprovoznit dalších sedm nových sběrných dvorů</p> <p>d) Vybavit sběrné dvory odpovídajícím počtem nádob</p> <p>e) Zajistit provoz sběrných dvorů</p> <p>f) Na sběrném dvoře důsledně evidovat odpady přijaté od občanů a odpady přijaté od firem. Údaje evidovat na centrálním serveru.</p>	Město; provozovatelé sběrných dvorů	postupně	15 mil. Kč/sběrný dvůr – předrealizační příprava + výstavba
D3	Kompostárny na kompostování BRO pocházejících z území města	<p>a) Zpracovat studii mapující celkovou možnou produkci bioodpadů na území hlavního města Prahy</p> <p>b) Podporovat a iniciovat výstavbu dalších kompostáren na kompostování BRO pocházejících z území města</p> <p>c) Podpořit provoz kompostáren pro kompostování BRO</p> <p>d) Biologicky rozložitelné odpady předávat k dalšímu zpracování na kompostárny</p> <p>e) Podporovat využívání kompostů z kompostáren při rekultivacích skládek a starých zátěží, na zemědělské půdě, v bývalých průmyslových zónách apod</p>	Město; svozová firma	do 2010	20 mil. Kč / kompostárna

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
		f) Spolupracovat s Pražskými službami a.s. při plánování a přípravě výstavby zařízení na materiálové případně energetické využití bioodpadů např. bioreaktoru v areálu Spalovny Malešice			
H1	Podporovat republikový cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000	a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonom. podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem b) Uplatňovat podmínku přednostního mat. případně ener. využití odpadů při zadávání veřejné zakázky na svoz a likvidaci odpadů města c) Zvyšovat provozní a technologickou úroveň provozované skládky v souladu se zpracovaným plánem úprav skládky d) Na skládku neukládat biologicky rozložitelné odpady, uplatňovat podmínku přednostního mat. využití	Město	2010	ANO

4.1.3 Dlouhodobé cíle a opatření

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
C1	Provozování sběrných dvorů	a) V souladu s územním plánem určit přesné lokality pro výstavbu nových sběrných dvorů a zajistit jejich celkovou předrealizační přípravu b) Do roku 2010 zprovoznit čtyři nové sběrné dvory c) Výhledově zprovoznit dalších sedm nových sběrných dvorů d) Vybavit sběrné dvory odpovídajícím počtem nádob e) Zajistit provoz sběrných dvorů f) Na sběrném dvoře důsledně evidovat odpady přijaté od občanů a odpady přijaté od firem. Údaje evidovat na centrálním servru.	Město; provozovatelé sběrných dvorů	postupně	15 mil. Kč/sběrný dvůr – předrealizační příprava + výstavba
I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	a) Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého charakteru	Město, majitel, vlastník pozemku, původce odpadů	2015	ANO – průběžně dle potřeby

4.2 Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství

Navržené indikátory budou každoročně vyhodnocovány a v případě odchylky nežádoucím směrem budou navržena a následně realizována opatření k nápravě.

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota
A1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	Počet domů (obyvatel města) a práv. a fyz. osob bez zajištěného pravidelného svozu odpadů	100 % obyvatel města; co nejvyšší % právnických a fyzických osob
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	Nespecifikován	Unifikované nádoby pro 100 % obyvatel města; 100% vhodně umístěných nádob
A3	Podporovat naplnění republikového a krajského cíle POH na zvýšení materiálového využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010	Nespecifikován	Neurčena
B1	Zahustit síť sběrných nádob na separované komodity	Počet hnízd a počet sběr. nádob / počet obyvatel	4 700 (3 500 veřejně přístupných) sběrných hnízd na separovaný odpad
B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla	Počet hnízd bez nádob na bílé sklo	100% obyvatel města má možnost odložit vyseparované bílé sklo
B3	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	Nespecifikován	Neurčena
B4	Zapojit sběrný a výkupný odpadů do systému odpadového hospodářství obce	Počet sběrů a výkupen zapojených do systému města	Neurčena
B5	Podpořit vybudování dotřídřovací linky na separovaný plast	Kapacita dotřídřovacích linek v blízkém okolí	moderní dotřídřovací linky s odpovídající kapacitou
C1	Provozování sběrných dvorů	Počet sběrných dvorů	14 sběrných dvorů v roce 2010 21 sběrných dvorů
C2	Pravidelný sezónní svoz objemných odpadů pro občany žijících v lok. s doch. vzdáleností na sběrný dvůr větší než 2 km	Nespecifikován	Neurčena
C3	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraněním	% skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů	Neurčena
D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u obyvatel	Počet obyvatel, kteří kompostují	Neurčena
D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Množství odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládku	Neurčena

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota
D3	Kompostárna na kompostování BRO pocházejících z území města	Provozované kompostárny	Neurčena
E1	V rámci provozu sběrných dvorů umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	Nespecifikován	Neurčena
E2	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijících v lokalitách s doch. vzdáleností na sběrný dvůr větší než 2 km	Nespecifikován	100% obyvatel s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 2 km
E3	Zajištění sběru a odstranění nebezpečných odpadů oprávněnou osobou u právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání	Nespecifikován	100% práv. a fyz. osob oprávněných k podnikání má zajištěno shrom. a svoz NO
F1	Podpořit provozem sběrných dvorů naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	Sběrné dvory jsou zapojeny do systémů zpětného odběru vybraných výrobků	Neurčena
F2	Provozovat plochu k uskladnění autovraků u nichž není znám majitel	Funkční plocha k odložení autovraků	Neurčena
F3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	Nespecifikován	100% informovaných občanů
G1	Zajistit sběr drobných stavebních a demoličních odpadů od občanů města	Množství černých skládek tvořených stavební sutí	Sběr 100% stavebních a demoličních odpadů produkovaných občany města
G2	Využívat stávající odložné plochy na stavební a demoliční odpady	Množství černých skládek tvořených stavební sutí, doklady o prokázání způsobu nak. s odpady	Sběr 100% stavebních a demoličních odpadů produkovaných občany města
H1	Podporovat republikový cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000	Hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládku	Neurčena
I1	Doplnit a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	Nespecifikován	Evidovaných 100% starých zátěží na pozemcích města
I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	Množství černých skládek a starých zátěží na území města	100% černých skládek a starých zátěží na území města odstraněno
I3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Havarijní plán pro nakládání s odpady v době mimořádných situací	Havarijní plán pro nakládání s odpady v době mimořádných situací
J1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veř. zakázek	Nespecifikován	Neurčena
J2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor	Nespecifikován	Neurčena

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota
	z rozpočtu města		
J3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady	100% staveb, při jejichž kolaudaci lze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti
J4	Mezikrajská a meziresortní spolupráce při řešení problematiky odpadového hospodářství	Nespecifikován	Neurčena
K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Nespecifikován	Odborně způsobilí úředníci města
K2	Výchova a vzdělávání občanů	Nespecifikován	Neurčena

4.3 Administrativní nástroje řízení OH

4.3.1 Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města

§ 17 zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. definuje povinnosti a oprávnění obce a fyzických osob při nakládání s komunálním odpadem.

Obec může ve své samostatné působnosti stanovit obecně závaznou vyhláškou systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území, včetně systému nakládání se stavebním odpadem.

Komunálním odpadem se rozumí veškerý odpad vznikající na území města při činnosti fyzických osob a který je uveden jako komunální odpad v prováděcím právním předpisu s výjimkou odpadů vznikajících při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání.

Zastupitelstvo hlavního města Praha na základě ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a v souladu s ustanovením §10, pís.d, §12 odst.1, §35, odst.2 a §84, pís.i, zák.č.128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších změn a předpisů, schválilo Obecně závaznou vyhlášku č. 21/2005 Sb., kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území hlavního města Prahy.

Tato vyhláška se vztahuje na všechny občany žijící na území hlavního města Praha. Ve smyslu § 17 odst. 5 zákona o odpadech se vyhláška vztahuje také na ty právnické nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu a uzavřely s městem nebo pověřenou osobou písemnou smlouvu o využití systému zavedeného městem pro nakládání s komunálním odpadem. Vyhláška se vztahuje i na vlastníky a správce nemovitostí na území města, ve kterých vzniká komunální odpad.

Vyhláška stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na katastrálním území města. Dále se vyhláška týká i nebezpečných a využitelných složek komunálního a stavebního odpadu a odpadu velkoobjemového.

Sběr komunálního odpadu je zajištěn pomocí sběrných nádob umístěných na stálých nebo přechodných stanovištích. Občané a ostatní původci odpadů, na které se vztahuje tato vyhláška, ukládají komunální odpad vzniklý jejich činností pouze do označených sběrných nádob. Jsou-li sběrné nádoby určeny pouze pro určitý druh komunálního odpadu (separovaný sběr), ukládají se do těchto nádob pouze ty odpady, pro které jsou určeny a jejichž označení je na nádobách uvedeno.

Odvoz komunálního odpadu provádí pověřená osoba na základě smlouvy uzavřené s hlavním městem Praha. Pověřená osoba zajišťuje pravidelný a včasný odvoz komunálního odpadu v dohodnutých lhůtách. Směsný komunální odpad a vyseparovaný odpad předává město oprávněné osobě, kterou je společnost Pražské služby a.s.

Odpadovým hospodářem města je **RNDr. Radovan Straka CSc.**, specialista odpadového hospodářství, pracovník odboru ochrany prostředí, tel: **236 004 257**.

4.3.2 Aktualizace POH hlavního města Prahy

Plán odpadového hospodářství původce hlavního města Praha je strategický dokument města v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současné praxe nakládání s odpady ve městě, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími zákonnými požadavky v této oblasti.

Samotná existence tohoto strategického dokumentu k provedení změn nestačí – je nezbytná trvalá, iniciační, koordinační, správní a rozhodovací činnost zodpovědného subjektu, kterým bude odbor ochrany prostředí města.

Zastupitelstvo hlavního města Praha na základě ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a v souladu s ustanovením §10, pís.d, §12 odst.1, §35, odst.2 a §84, pís.i, zák.č.128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších změn a předpisů, schválilo na svém zasedání Obecně závaznou vyhlášku města, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území hlavního města Praha. Vyhláška města bude aktualizována dle stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH hlavního města Praha, občanům bude k dispozici na úřední desce, webových stránkách města a zásadní změny budou zveřejněny i v místním tisku.

Každoroční vyhodnocování indikátorů stavu a změn odpadového hospodářství bude zabezpečovat referent odboru ochrany prostředí města s podporou odborné firmy zaměřené na plánování v oblasti odpadového hospodářství. V případě odchylky nežádoucím směrem budou navržena a následně realizována opatření k nápravě.

POH je zpracován na dobu 5 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 3 měsíců od změny podmínek.

Aktualizaci POH hlavního města Praha provede referent odboru ochrany prostředí města s podporou odborné firmy zaměřené na plánování v oblasti odpadového hospodářství.

5. Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství, struktura zdrojů a dynamika změn – komunální odpad

5.1 Ekonomické řízení OH

Tabulka 5.1a – Příjmy a výdaje hlavního města Prahy na OH v období 2003 – 2005

Název nástroje	2003		2004		2005	
	Kč	[%]	Kč	[%]	Kč	[%]
Příjmy (mil. Kč)						
Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky	537,5	88,36	567,1	88,86	650,3	88,81
Dotace EKO KOM	70,788	11,64	71,093	11,14	81,9	11,19
Příjmy z prodeje druhotných surovin	0	0	0	0	0	0
Jiné příjmy z OH	0	0	0	0	0	0
Celkem příjmy	608,29	100	638,19	100	732,20	100,00
Výdaje (mil. Kč)						
Výdaje na svoz a odstranění SKO	583,8	73,49	644,7	70,46	697,8	69,75
Výdaje na svoz a odstranění objemného odpadu – svoz VOK	33,8	4,25	35,1	3,84	49	4,90
Výdaje na tříděný sběr	140,8	17,72	177,3	19,38	197	19,69
Výdaje na mobilní sběr NO z KO	23,6	2,97	25,3	2,77	20,8	2,08
Výdaje na sběrné dvory	11,4	1,44	18,7	2,04	28,8	2,88
Výdaje na informační a propagační akce	0,987	0,12	2,912	0,32	1,109	0,11
Jiné výdaje na OH	0	0,00	10,95	1,20	5,95	0,59
Celkové roční výdaje na OH města	794,39	100	914,96	100	1 000,46	100,00
Dotace města do systému	186,10	23,43	276,77	30,25	268,26	26,81

Zdroj dat: Rozpočet hlavního města Praha

5.2 Souhrn budoucích nákladů

Cíl POH	Název	Odpovědnost	Termín	Náklady
Krátkodobé cíle				
A1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	Město; svozová firma; původci odpadů	2006	ANO
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	Město; svozová firma; smluvní partneri	postupně od 2006	2 mil /rok - studie investiční – dle závěrů studií
B1	Zahustit síť sběrných nádob na separované komodity	Město; svozová firma	Postupně	6.000.000,- Kč/rok – nové hnízda 10. 00.000,- Kč/rok – obnova a doplnění stávajících hnízd
B3	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	Město, svozová firma	2006	ANO
C1	Provozování sběrných dvorů	Město; provozovatelé sběrných dvorů	postupně	15 mil. Kč/sběrný dvůr – předrealizační příprava + výstavba
C2	Pravidelný sezónní svoz objemných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 2 km	Město; svozová firma	2006	ANO
C3	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraněním	Město; svozová firma	2006	nespecifikována
D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u občanů	Město	2007	0,5 mil. Kč/rok
D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných KO	Město, svozová firma	2006	3 mil /rok do roku 2009 od roku 2009 – 5 mil Kč/rok
E1	V rámci provozu sběrných dvorů umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	Město; provozovatel sběrného dvora	2006	ANO
E2	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 2 km	Město; městské části, svozová firma	2006	ANO
E3	Zajištění sběru a odstranění nebezpečných odpadů oprávněnou osobou u právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání	Město, oprávněné osoby, původci odpadů	2006	NE

Cíl POH	Název	Odpovědnost	Termín	Náklady
F1	Podpořit provozem sběrných dvorů naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby	2006	NE
F2	Provozovat plochu k uskladnění autovraků, u nichž není znám majitel	Město	2006	ANO
F3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	Město	2006	započteno v K2
G1	Zajistit sběr drobných stavebních a demoličních odpadů od občanů města	Město; provozovatel sběrného dvora; svozová firma	2006	ANO
G2	Využívat stávající odložné plochy na stavební a demoliční odpady	Město, provozovatel sběrného dvora, svozová firma, stavební úřad	2006	započteno v K2
I1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	Město, vlastník pozemku, odborná organizace	2007	ANO
I3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Město	2007	ANO
J1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	Město	2006	NE
J2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města	Město	2006	NE
J3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zpracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	Stavební úřad	Průběžně	NE
J4	Mezikrajská a meziresortní spolupráce při řešení problematiky odpadového hospodářství	Město	2007	ANO
K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy v oblasti životního prostředí	Město	2006	ANO (z rozpočtu úřadu)
K2	Výchova a vzdělávání občanů	Město	2006	5.000.000,-Kč
Střednědobé cíle				
A3	Podporovat naplnění republikového a krajského cíle POH na zvýšení materiálového využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010	Město	2010	Neurčena
B1	Zahustit síť sběrných nádob na separované komodity	Město; svozová firma	Postupně	6.000.000,- Kč/rok – nové hnízda 10. 00.000,- Kč/rok – obnova a doplnění stávajících hnízd

Cíl POH	Název	Odpovědnost	Termín	Náklady
B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla	Město, svozová firma	2010	20.000.000,- Kč – svozová firma
B4	Zapojit sběrný a výkupný odpadů do systému OH města	Město, oprávněné osoby	2008	NE
B5	Podpořit vybudování dotřídňovací linky na separovaný plast	Město; svozové společnosti	2010	15 až 20 mil. Kč
C1	Provozování sběrných dvorů	Město; provozovatelé sběrných dvorů	postupně	15 mil. Kč/sběrný dvůr – předrealizační příprava + výstavba
D3	Kompostárny na kompostování BRO pocházejících z území města	Město, svozová firma	2010	20 mil. Kč / kompostárna
H1	Podporovat republikový cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000	Město	2010	ANO
K2	Výchova a vzdělávání občanů	Město	2006	5.000.000,-Kč
Dlouhodobé cíle a opatření				
C1	Provozování sběrných dvorů	Město; provozovatelé sběrných dvorů	postupně	15 mil. Kč/sběrný dvůr – předrealizační příprava + výstavba
I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	Město, majitel, vlastník pozemku, původce odpadů	2015	ANO – průběžně dle potřeby
K2	Výchova a vzdělávání občanů	Město	2006	5.000.000,-Kč

5.3 Odhad finančních nákladů na OH v následujících letech

Cíl POH	Název	Odpovědnost	Typ nákladů	Náklady
rok 2006				
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	Město; svozová firma; smluvní partneři	neinvestiční	2 mil /rok - studie
B1	Zahustit síť sběrných nádob na separované komodity	Město, svozová firma	investiční	6.000.000,- Kč nové hnízda (SF) 10.000.000,- Kč obnova a doplnění stávajících hnízd (SF)
B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla.	Město, svozová firma	investiční	poměrná část ze 20 mil. Kč (SF)
C1	Provozování sběrných dvorů	Město, provozovatelé sběrných dvorů	investiční	15 mil. Kč/sběrný dvůr – předrealizační příprava + výstavba
D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u občanů	Město	investiční	0,5 mil Kč
D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Město, svozová firma	neinvestiční, investiční, provozní,	3. mil Kč
I1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	Město, vlastník pozemku, odborná organizace	neinvestiční	1 mil. Kč
I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	Město; majitel; původce odpadů	provozní	5 mil. Kč
K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Město	-	10.000,- Kč/osoba (z rozpočtu úřadu)
K2	Výchova a vzdělávání občanů	Město	-	5 mil. Kč
další provozní náklady				
	Výdaje na svoz a odstranění SKO			720 mil. Kč
	Výdaje na svoz a odstranění VOK			52 mil. Kč
	Výdaje na tříděný sběr			227 mil. Kč
	Výdaje na mobilní sběr NO z KO			22 mil. Kč
	Výdaje na sběrné dvory - provozní			32 mil. Kč

Cíl POH	Název	Odpovědnost	Typ nákladů	Náklady
rok 2007				
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	Město; svozová firma; smluvní partneri	neinvestiční investiční	2 mil /rok – studie studie závěrů studií
B1	Zahustit síť sběrných nádob na separované komodity	Město, svozová firma	investiční	6.000.000,- Kč nové hnízda (SF) 10.000.000,- Kč obnova a doplnění stávajících hnízd (SF)
B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla.	Město, svozová firma	investiční	poměrná část ze 20 mil. Kč (SF)
C1	Provozování sběrných dvorů	Město, provozovatelé sběrných dvorů	investiční	15 mil. Kč/sběrný dvůr – předrealizační příprava + výstavba
D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u občanů	Město	investiční	0,5 mil Kč
D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Město, svozová firma	neinvestiční, investiční, provozní,	3. mil Kč
D3	Kompostárny na kompostování BRO pocházejících z území města	Město	neinvestiční, (studie)	2 mil Kč
I1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	Město, vlastník pozemku, odborná organizace	neinvestiční,	1,5 mil. Kč
I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	Město; majitel; původce odpadů	provozní	5 mil. Kč
K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Město	-	10.000,- Kč/osoba (z rozpočtu úřadu)
K2	Výchova a vzdělávání občanů	Město	-	5 mil. Kč
další provozní náklady				
	Výdaje na svoz a odstranění SKO			740 mil. Kč
	Výdaje na svoz a odstranění VOK			55 mil. Kč
	Výdaje na tříděný sběr			260 mil. Kč
	Výdaje na mobilní sběr NO z KO			23 mil Kč
	Výdaje na sběrné dvory - provozní			36 mil. Kč

Cíl POH	Název	Odpovědnost	Typ nákladů	Náklady
rok 2008				
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	Město; svozová firma; smluvní partneri	neinvestiční investiční	2 mil /rok – studie studie závěrů studií
B1	Zahustit síť sběrných nádob na separované komodity	Město, svozová firma	investiční	6.000.000,- Kč nové hnízda (SF) 10.000.000,- Kč obnova a doplnění stávajících hnízd (SF)
B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla.	Město, svozová firma	investiční	poměrná část ze 20 mil. Kč (SF)
C1	Provozování sběrných dvorů	Město, provozovatelé sběrných dvorů	investiční	15 mil. Kč/sběrný dvůr – předrealizační příprava + výstavba
D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u občanů	Město	investiční	0,5 mil Kč
D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Město, svozová firma	neinvestiční, investiční, provozní,	3. mil Kč
D3	Kompostárny na kompostování BRO pocházejících z území města	Město	investiční	20 mil Kč - majitel
I1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	Město, vlastník pozemku, odborná organizace	neinvestiční,	1 mil. Kč
I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	Město; majitel; původce odpadů	provozní	5 mil. Kč
K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Město	-	10.000,- Kč/osoba (z rozpočtu úřadu)
K2	Výchova a vzdělávání občanů	Město	-	5 mil. Kč
další provozní náklady				
	Výdaje na svoz a odstranění SKO			795 mil. Kč
	Výdaje na svoz a odstranění VOK			55 mil. Kč
	Výdaje na tříděný sběr			270 mil. Kč
	Výdaje na mobilní sběr NO z KO			24 mil. Kč
	Výdaje na sběrné dvory - provozní			40 mil. Kč

Cíl POH	Název	Odpovědnost	Typ nákladů	Náklady
rok 2009				
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	Město; svozová firma; smluvní partneri	neinvestiční investiční	2 mil /rok – studie studie závěrů studií
B1	Zahustit síť sběrných nádob na separované komodity	Město, svozová firma	investiční	6.000.000,- Kč <i>nové hnízda</i> (SF) 10.000.000,- Kč <i>obnova a doplnění stávajících hnízd</i> (SF)
B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla.	Město, svozová firma	investiční	poměrná část ze 20 mil. Kč (SF)
C1	Provozování sběrných dvorů	Město, provozovatelé sběrných dvorů	investiční	15 mil. Kč/sběrný dvůr – předrealizační příprava + výstavba
D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u občanů	Město	investiční	0,5 mil Kč
D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Město, svozová firma	investiční, provozní,	5. mil Kč
I1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	Město, vlastník pozemku, odborná organizace	neinvestiční	0,5 mil. Kč
I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	Město; majitel; původce odpadů	provozní	5 mil. Kč
K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Město	-	10.000,- Kč/osoba (z rozpočtu úřadu)
K2	Výchova a vzdělávání občanů	Město	-	5 mil. Kč
další provozní náklady				
	Výdaje na svoz a odstranění SKO			780 mil. Kč
	Výdaje na svoz a odstranění VOK			55 mil. Kč
	Výdaje na tříděný sběr			280 mil. Kč
	Výdaje na mobilní sběr NO z KO			24 mil. Kč
	Výdaje na sběrné dvory - provozní			44 mil. Kč

Cíl POH	Název	Odpovědnost	Typ nákladů	Náklady
rok 2010				
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	Město; svozová firma; smluvní partneri	neinvestiční investiční	2 mil /rok – studie studie závěrů studií
B1	Zahustit síť sběrných nádob na separované komodity	Město, svozová firma	investiční	6.000.000,- Kč <i>nové hnízda</i> (SF) 10.000.000,- Kč <i>obnova a doplnění stávajících hnízd</i> (SF)
B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla.	Město, svozová firma	investiční	poměrná část ze 20 mil. Kč (SF)
B5	Podpořit vybudování dotřídovací linky na separovaný plast	Město, svozové společnosti	investiční	15 – 20 mil. Kč - majitel
C1	Provozování sběrných dvorů	Město, provozovatelé sběrných dvorů	investiční	15 mil. Kč/sběrný dvůr – předrealizační příprava + výstavba
D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u občanů	Město	investiční	0,5 mil Kč
D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Město, svozová firma	neinvestiční, investiční, provozní,	3. mil Kč
D3	Kompostárny na kompostování BRO pocházejících z území města	Město	investiční	20 mil Kč - majitel
I1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	Město, vlastník pozemku, odborná organizace	neinvestiční,	0,5 mil. Kč
I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	Město; majitel; původce odpadů	provozní	5 mil. Kč
K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Město	-	10.000,- Kč/osoba (z rozpočtu úřadu)
K2	Výchova a vzdělávání občanů	Město	-	5 mil. Kč
další provozní náklady				
	Výdaje na svoz a odstranění SKO			800 mil. Kč
	Výdaje na svoz a odstranění VOK			55 mil. Kč
	Výdaje na tříděný sběr			295 mil. Kč
	Výdaje na mobilní sběr NO z KO			25 mil. Kč
	Výdaje na sběrné dvory - provozní			49 mil. Kč

6. Přílohy

6.1 EKO-KOM

EKO-KOM, a.s. je autorizovaná obalová společnost, která zajišťuje sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadu z obalů. Tuto činnost vykonává na základě rozhodnutí o autorizaci, které společnosti EKO-KOM udělilo Ministerstvo životního prostředí dne 28. března 2002 a které nabylo právní moci dne 30. března 2002. Povinnosti zpětného odběru a využití odpadů z obalů mají podle zákona osoby, které uvádějí obaly nebo balené výrobky na trh nebo do oběhu, tzn. dovážejí, plní, importují do ČR nebo prodávají. Tyto osoby mohou pro splnění těchto povinností uzavřít Smlouvu o sdruženém plnění se společností EKO-KOM, a.s.

Systém EKO-KOM zajišťuje sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů prostřednictvím systémů tříděného sběru v obcích a prostřednictvím činnosti osob oprávněných nakládat s odpadem. To znamená, že společnost EKO-KOM, a.s. fyzicky nenakládá s obalovým odpadem, ale podílí se zejména na financování nákladů spojených se sběrem, svozem, tříděním a využitím obalového odpadu.

Vychází přitom ze dvou zákonných povinností:

- Dovožci, plniči, distributoři a maloobchody, uvádějící na trh či do oběhu obaly nebo balené výrobky, mají dle zákona o obalech povinnosti zpětného odběru a využití odpadu z obalů.
- Obce a města mají dle zákona o odpadech, povinnost třídít a využívat komunální odpad, jehož součástí jsou také použité obaly.

Na jedné straně společnost EKO-KOM, a.s. uzavírá Smlouvy o sdruženém plnění s osobami, které uvádějí obaly na trh či do oběhu. Na základě tohoto smluvního vztahu shromažďuje údaje o produkci obalů a přijímá platby, jejichž výše je závislá na výši vykazované produkce obalů.

Na straně druhé společnost EKO-KOM, a.s. uzavírá „Smlouvy o zajištění zpětného odběru a recyklaci odpadu z obalů“ s obcemi a osobami oprávněnými nakládat s odpadem. Tyto subjekty mají poté povinnost vést evidenci o množství zpětně odebraného a využitého odpadu z obalů, na základě které společnost EKO-KOM, a.s. přispívá finančními prostředky na systémy sběru, třídění a využití obalového odpadu.

6.2 Seznam zkratk

Zkratka	Text
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
CeHO	Centrum pro hospodaření s odpady
CP	Clean production (čistá produkce)
ČEÚ	Český ekologický ústav
ČGÚ	Český geologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický ústav
ECOLABELING	Označování výrobků, které jsou šetrnější k životnímu prostředí
EMS/EMAS	Systemy environmentálního řízení
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
GIS	Geografický informační systém
HDP	Hrubý domácí produkt
IPPC	Integrovaná prevence a kontrola znečištění
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISO	Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
LCA	Posuzování životního cyklu (Life Cycle Assessment)
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů – nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů – ostatní
ObÚ	Obecní úřad
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
PCB	Polychlorované bifenylly
PET	Polyetylén – tereftalát
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POHK	Plán odpadového hospodářství kraje
SFŽP	Státní fond životního prostředí České republiky
SDO	Stavební demoliční odpad
SKO	Směsný komunální odpad
VOK	Velkoobjemový kontejner
ŽP	Životní prostředí

6.3 Seznam tabulek

Číslo Tabulky	Název tabulky
2.2.1a	Celková produkce odpadů hlavního města Praha v období 2002 - 2005
2.2.1b	Celková produkce komunálních odpadů hlavního města Praha v období 2002 – 2005
2.2.1c	Celková produkce nebezpečných odpadů hlavního města Praha v období 2002 - 2005
2.2.1d	Identifikace hlavních druhů NO* hlavního města Praha v období 2002 – 2005
2.2.1d1	Seznam nebezpečných vlastností odpadů (dle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění)
2.2.2a	Způsob nakládání s odpady hlavního města Praha v roce 2005
2.2.2a1	Vysvětlivky ke kódům nakládání s odpady (Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění)
2.2.2b	Celková produkce a nakládání s odpady hlavního města Praha v roce 2005
2.2.2c	Celková produkce a nakládání s komunálními odpady hlavního města Praha v roce 2005
2.2.2d	Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu hlavního města Praha v období 2003 – 2005
2.2.3a	Sběrné dvory hlavního města Prahy
2.2.3b	Sběrné dvory městských částí hlavního města Prahy
2.2.3c	Kompostárny provozované na území hlavního města Prahy
2.2.3d	Skládky odpadů provozované na území hlavního města Prahy
2.2.3e	Spalovny provozované na území hlavního města Prahy
2.2.3f	Provozované spalovny odpadů na území Středočeského kraje
2.2.3g	Provozované skládky odpadů na území Středočeského kraje
2.2.4a	Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů Hlavního města Praha
2.2.5a	Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady hlavního města Praha v roce 2005 – neshody
5.1.a	Příjmy a výdaje hlavního města Praha na OH v období 2002 – 2005

6.4 Seznam grafů

Číslo grafu	Název grafu
2.2.1a	Celková produkce odpadů hlavního města Praha v období 2002 – 2005
2.2.1b1	Celková produkce komunálních odpadů hlavního města Praha v období 2002 – 2005
2.2.1b2	Produkce směsného komunálního odpadu hlavního města Praha v období 2002 - 2005
2.2.1b3	Separovaný sběr hlavního města Praha v období 2002 - 2005
2.2.1c	Celková produkce nebezpečných odpadů hlavního města Praha v období 2002 – 2005
2.2.1d	Produkce nejvýznamnějších nebezpečných odpadů hlavního města Praha v roce 2005
2.2.2b	Celková produkce a nakládání s odpady hlavního města Praha v roce 2005
2.2.2c1	Celková produkce a nakládání s komunálními odpady hlavního města Praha v roce 2005